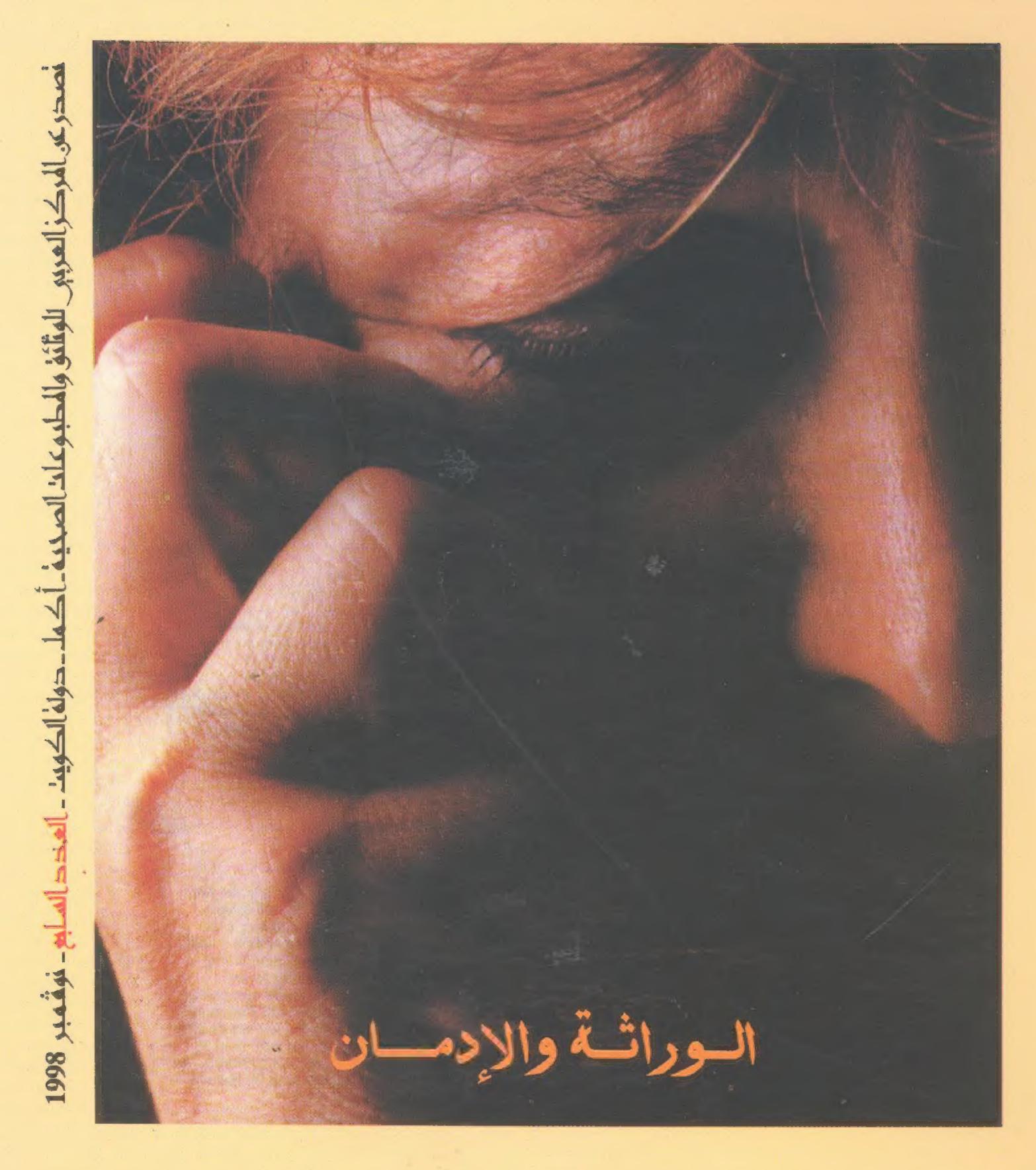
مبله دوریه نعنی بشؤور النعریب مبله دوریه نعنی بشؤور النعریب فی الطب والصده العلمه



ملف العدد: الكبد والجماز الصفراوي (الجزء الأول)

ارشاحات لكتاب المفالات الأصلية

* أهداف المجلة ورسالتها:

- نشر المعلومات عن المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية وأهدافه وإصداراته في المجالات الطبية المختلفة .
 - ـ الدعوة إلى تعريب التعليم الطبي والصحي في الجامعات العربية .
- تشجيع الأطباء والمتخصصين على كتابة الأبحاث الطبية الأصلية باللغة العربية في جميع المجالات الطبية والصحية .
 - _ ترجمة أهم المقالات والبحوث الطبية العالمية .
- تغطية ومتابعة الجديد في الطب وذلك في سبيل تحديث المعلومة العلية في الحبالات المختلفة ،
 - ـ ترجمة ونشر أهم الملخصات الطبية للدوريات العالمية .
 - _ متابعة ونشر أخيار وزارات الصحة العربية .

* مراجعة المقالات:

- تخضع جميع المقالات المقدمة للنشر في الحجلة لمراجعة هيئة التحرير ومن تراه من الحكمين المتخصصين .
 - يمكن للكاتب أن يقترح أسماء بعض المراجعين المحتملين لبحثه .
- يتم إبلاغ الكاتب بالموافقة على نشر مقالته خلال 3-4 أسابيع من استلامها ، كما يمكن أن تعاد إليه لإجراء بعض التعديلات التي قد تراها هيئة التحرير مناسبة .
 - _ يشم ترتيب مواد العدد وفقاً لاعتبارات فنية بحتة .

* تقديم المخطوطات :

- م لاتقبل المجلة المقالات المترجمة بكاملها من مصادر أجنبية والتي لم تطلب من مترجميها ، وتنشر تلك المقالات بناء على سياسة التحرير
- تتلقى الجلة المقالات الطبية الأصلية باللغة العربية على أساس أنها غير مقدمة للتقييم أو للنشر في أية مجلة أخرى .
- يجب أن تترافق الخطوطة المقدمة للنشر بخطاب من الكاتب يوافق فيه على نقل حقوق النشر للمجلة ، ويتص فيه صراحة على أن :

 «الخطوط المقدم قد تمت مراجعته والموافقة عليه من قبل جميع المؤلفين المعنيين وأنه لم يتم نشره من قبل أو أنه خاصع للتقييم للنشر في منجلة أخرى ويوافق المؤلفون على نقل حقوق النشر لحجلة في منجلة أخرى ويوافق المؤلفون على نقل حقوق النشر لحجلة في منجلة الخرى .
- لايجوز نشر الخطوطات المقبولة للنشر في مجلة المعرب العلم، في مجلة المعرب العلم، في مجلات الحري الا بإذن من رئيس تحرير مجلة المعرب العلم،

* إعداد مخطوطات الأبحاث الأصلية:

- تهدف المجلة إلى أن تتماشى مقالات الأبحاث الأصلية المنشورة فيها مع المعط فانكوفره ؟
- [Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals" Published by the International Committee of Medical Journal Editors in Vancouver, British Columbia, Canada, in 1979; "Vancouver Style"]
- _ وحدات القياس: يجب أن تتماشى جميع وحدات القياس مع النظام الدولي (SI) باستثناء قراءات ضغط الدم ، حيث تقاس بالملم زئبق (mmHg).
- ـ يجب أن تكون المخطوطة المقدمة للنشر مطبوعة على الآلة الكاتبة على ورق A4 (أو حنجم 21.5سم × 28سم) مع هوامش عريضة لاتقل عن 2.5سم . لتسهيل عمليات التحرير والمراجعة ، كما يجب ترقيم الصفحات بصورة متتابعة بداية من صفحة العنوان (Title Page) وصولاً إلى نهاية المادة المطبوعة .
- مغمة العنوان (Title Page): يجب أن تحتوي صفحة العنوان على: (1) عنوان المقالة ، (2) اسم كل من مؤلفي المقالة وأعلى شهادات علمية حصل عليها كل منهم وذلك باللغتين العربية والانجليزية ، (3) اللقب الأكاديمي أو الوظيفة الحالية التي يشغلها كل من المؤلفين ومحل عمله ، (4) اسم وعنوان محل عمل كل من المؤلفين ، (5) اسم وعنوان المؤلف الذي يمكن أن توجه إليه المراسلات الخاصة بالمقالة ، إذا اختلف عن عنوان المؤلف الأول.

* الملخصات (Abstracts)

- يجب أن يترافق البحث بملخص واف لمحتواه فيما لايزيد عن 200 كلمة وذلك باللغة العربية والإنجليزية (أو الفرنسية).
- بالنسبة لتقارير الحالات المرضية (Case reports): يفضل ألا يزيد عدد المؤلفين عن أربعة .

* السرد (Glossary) :

يجب أن تذيل المخطوطة بمسرد لجميع الاصطلاحات الطبية الواردة بها حسب ترتيب ورودها بالمقالة ، وذلك باللغتين العربية والإنجليزية ، كما يرجى الالتزام قدر الإمكان بمصطلحات المعجم الطبي الموحد ، مع ذكر المصدر في حالة اعتماد مصطلحات غير تلك الواردة بالمعجم الطبي الموحد وسبب اختيارها .

(التبتهة على بعقيمة الغالة، الحاقلي الأخير)



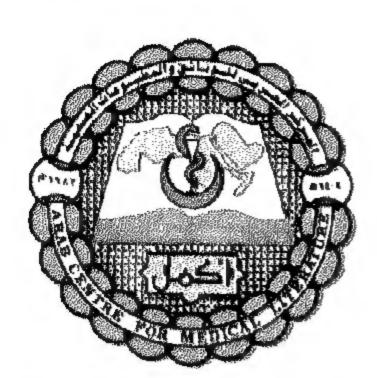
منت النحرير

- د. عبدالرحمين عبدالله العوضيي رئيس التحرير
- د. يعقبوب أحمد الشبراح ناتب رئيس التحرير
- ت. إيهاب عبدالرحيام محمد

هيئة التحريح الاستشارية

- د. محمد إيساد الشبطسي وزير الصحة ـ سوريا
- د. يعقوب يوسف الغنيم وزير التربية الأسبق ـ الكويت
- د. على عبيدالله الشيميلان مدير عام مؤسسة الكويت للتقدم العلمي
- د. رشا حسمود الصباح وكيل وزارة التعليم العالى ـ الكويت
- د. محمد هيثم الذياط نائب مدير المكتب الإقليمي لشرق المتوسط لمنظمة الصحة العالمية _ الاسكندرية
- د. زهيس أحسمسد السسيساعي استاذ طب الأسرة والمجتمع ـ السعودية
- د. اسسامسه شسمس الدین رسلان أمين عام نقابة أطباء مصر
- د. أحسم بن الهسادي ذياب استاذ التشريح ـ تونس
- د. عسشمسان على الكاديكي استشاري الأمراض الباطنية ـ ليبيا
- د. احسم خصص الشطسي امين عام الجمعية الطبية الكويتية

سكرتير التحريح عبدالكريم جواد إسماعيل الصف الإلكتروني أمل أغا وفاطمة حجازي الإخراج الفئسي ع*لوية على عثمان*



المركز العملى الوئاف والطبوع الاست الصحت اكمل - الكوت

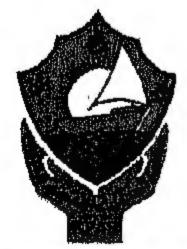
منظمة عربية تتبع مجلس وزراء الصحة العرب أنشئت عام 1980 ومقرها الدائم دولة الكويت وتهدف إلى:

- توفير الوسائل العلمية والعملية لتعليم الطب في الوطن العربي .
- _ تبادل الثقافة والمعلومات في الحيضارة العربية وغيرها من الحضارات في المجالات الصحية والطبية .
- ـ دعم وتشجيع حركة التأليف والترجمة باللغة العربية في مجالات العلوم الصحية .
- _ إصدار الدوريات والمطبوعات والأدوات الأساسية لبنية المعلومات الطبية العربية في الوطن العربي.
- _ تجميع الإنتاج الفكري الطبي العربي وحصره وتنظيمه وإنشاء قاعدة معلومات متطورة لهذا الإنتاج.

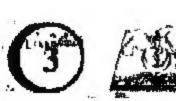
ويتكون المركز من مجلس أمناء يشرف عليه وأمانة عامة وقطاعات إدارية تعنى بشئون الترجمة والتأليف والنشر والمعلومات ، وهو يقوم بوضع الخطط المتكاملة والمرنة للتأليف والترجمة في المجالات الطبية شاملة للمصطلحات والمطبوعات الأساسية والقواميس والموسوعات والأدلة والمسوحات الضرورية لبنية المعلومات الطبية العربية .

وبالإضافة إلى عمليات التأليف والترجمة والنشر ، يقوم المركز بتقديم خدمات المعلومات الأساسية للإنتاج الفكري الطبي العربي .

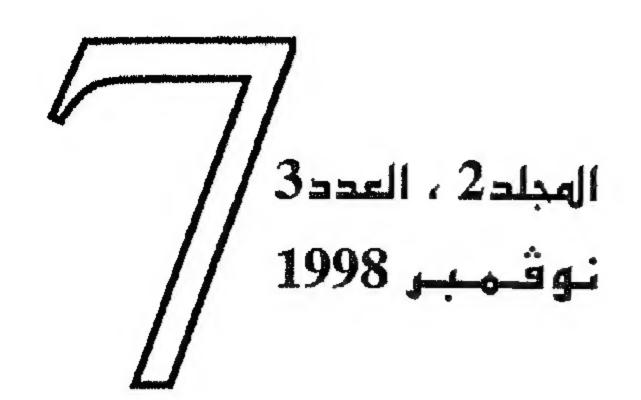
تطبع مجلة «فعريب الطب» بدعم مالي من مؤسسة الكويث للنفدم العلمي



المقالات المنشورة في المجلة تعبر عن وجهة نظر كاتبها، ولا تعبر بالضرورة عن رأي المركز.









Medical Arabization

مجلة دورية تعنى بشؤون التعريب في الطب والصحة العامة تصدر عن المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية ــ أكمل ــ الكويت

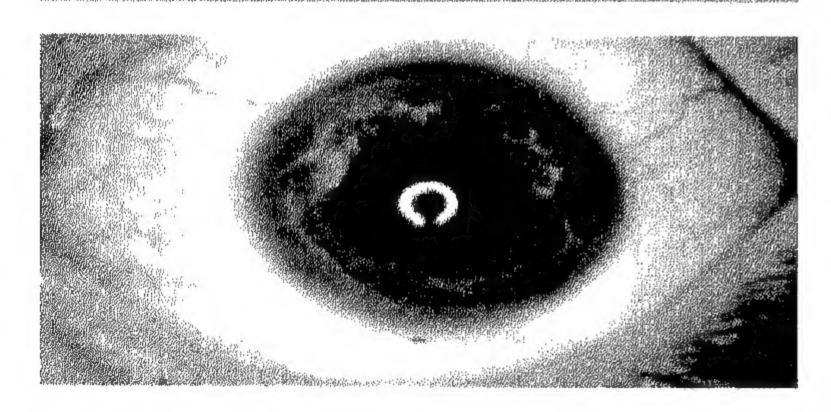
أنشطة تعريبية: التعاون مع منظمة الصحة العالمية

مجمع اللغة العربية الأردني

الجراحة العامة: التهاب الزائدة الدودية

استراحة العدد: الصحة النفسية والقلب

الطب النفسي: دور الأخصائي النفسي في الفريق العلاجي 114



الكبد والجهاز الصغراوي (الجزء الأول)

* التقييم السريري الأمراض الكبد

30 ** خزعة الكبد

* التهاب الكبد الحاد

* التهاب الكبد C

* أنواع أخرى من التهاب الكبد

* تصوير الكبد والأوعية الصفراوية

المنويك

الغالفا



الوراشة والإدمان

الأسواب التاليث

الافتتاحية: بقلم رئيس التحرير

لغتنا العربية: دور الترجمة في تعريب الطب

التعريب : حدود الواقع وآفاق المستقبل

تاريخ الطب: مفهوم الألم في اليونان القديمة

المكتبة الطبية

الأبحاث الأصلية: الصحة الإنجابية بالمغرب

الجديد في الطب

مسرد المصطلحات

كلمة العدد: بقلم نائب رئيس التحرير

104

129

6

والقفاب الطبية

تسعى مجلة « معريب الطير» منذ صدورها لمواكبة أهم التطورات الطبية على الصعيدين العربي والعالمي، فالطب برغم أنه لغة عالمية، إلا أن هناك من القضايا الطبية ما عثل طبيعة خاصة ببلدان دون أخرى، فعلى الرغم من أهمية معرفتنا بطرق الوقاية والعلاج لمرض فتاك مثل متلازمة نقص المناعة المكتسب، أو الإيدز، إلا أن معرفتنا واهتمامنا به في البلدان العربية لا يزال _ ولله الحمد _ من منطق «الوقاية خير من العلاج»، فمعدلات المرض في بلداننا متدنية للغاية مقارنة ببلدان أخرى منها أغلب البلدان التي يطلق عليها «البلدان المتقدمة».

وانطلاقا من حرص مجلة « معريب الطب » على تناول أهم القنضايا الطبية التي تهم الطبيب والباحث العربي، وحتى المريض العربي، فقد أعدت ملفا من جزأين عن أمراض الكبد والأوعية الصفراوية، نبدأه من هذا العدد، حيث يجدالقارئ موضوعات متعددة منها طرق التقييم السريري لأمراض الكبد، وتصوير الكبد والأوعبية الصفراوية، وكذلك وصفا الأهم أنواع التهاب الكبد، وهو أكثر الأمراض الكبدية انتشارا، وقد بلغت معدلات الإصابة ببعض أنواع التهاب الكبد

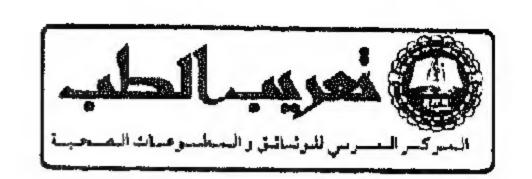
حدا مخيفا، مما يجعل المعرفة بطرق انتقال العدوى والوقاية من هذا المرض أمرا حتميا للطبيب والمريض على حد سواء.

وبالإضافة إلى ملف العدد، هناك موضوع الغلاف الذي يتناول العلاقة بين العوامل الوراثية والجينية، وبين إدمان الكحول والمخدرات وغيرهما من أغاط السلوك الإدماني، كما إن باب اللغة العربية يزخر بمقالتين عن دور الترجمة في تعريب العلوم، وعن التطلعات المستقبلية لعملية التعريب.

وقد استحدثنا في هذا العدد عدة أبواب جديدة، منها باب تاريخ الطب، إيمانا منا بأن معرفة التاريخ جزء مهم من التخطيط للمستقبل، وقد اخترنا لهذا العدد مقالا بعنوان «مفهوم الألم في اليونان القديمة»، وبالإضافة إلى ذلك فإن مجلة « معريب الطب» ستبدأ انطلاقا من هذا العدد بعرض بعض منشورات المنظمات والهيئات العربية الأخرى العاملة في حقل تعريب العلوم الطبية والصحية، إيمانا منها بوحدة القضية ووحدة الهدف _ وهو تعريب التعليم الطبي والصحى في الجامعات العربية. ومن هذا المنطلق، ندعو الهيئات والمؤسسات العاملة في مجال تعريب العلوم الطبية والصحية لتزويدنا بمختصرات عن أحدث إصداراتها وذلك لنشرها في الأعداد القادمة من مجلة « نعریب الطب».

وفقنا الله وإياكم لما فيه خيس أمتنا العسربية والإسلامية.

والله ولى التوفيق الدكتور عبدالرحمن عبدالله العوضي



المجلد2 ، العدد3 نوفسمبسر 1998

الوراثية والإدميان

Genetics of Addiction

د. إيماب عبدالرحيم*

تشيير الأبحاث الحديثة إلى أنه قيد يكون هناك أساس وراثي مشترك للاضطرابات الإدمانية (Addictive Disorders)، والاندفاعية (Impulsive) والاستحواذية (Compulsive)، بما فيها معاقرة الخمور، واضطراب نقص الانتباه، وإدمان المخدرات والتهام الطعام بكميات مهولة (Bingeing).

في عام 1990 نشرت مجموعة من الباحثين دراسة تشير إلى ارتباط شذوذ وراثي محدد بإدمان الخمور Blum et إلى ارتباط شذوذ وراثي محدد بإدمان الخمور al.1990). ولسوء الحظ فقد أعلن عدد من الباحثين في السابق أنهم اكتشفوا «جين إدمان الخمور» - مما يعني ضمنا أن هناك علاقة مباشرة بين أحد الجينات وبين سلوك محدد. وتشيع أوجه سوء الفهم مثل هذه - فقد يتذكر القارئ تلك التقارير التي هللت لاكتشاف «جين السمنة»، أو «جين الشخصية» (Personality Gene). ولا حاجة بنا لقول بأنه ليس هناك شيء مثل جين محدد لإدمان الخمور، أو السمنة أو لنوع خاص من اضطرابات الشخصية. وعلى أو السمنة أو لنوع خاص من اضطرابات الشخصية. وعلى أن مظاهر السلوك الإنساني هذه لا ترتبط بأية جينات نوعية. وقضيتنا هنا هي بالأحرى محاولة فهم الكيفية التي ترتبط بها بعض الجينات بسمات سلوكية بعينها.

خلال السنوات السبع الماضية، سعى الباحثون لفهم الترابط بين جينات معينة، وبين مجموعة متنوعة من الترابط بين جينات السلوكية. وفي علم الوراثة الجزيئية الاضطرابات السلوكية. وفي علم الوراثة الجزيئية (Molecular Genetics)، يشير اصطلاح «الترابط» (Association) مؤثر إحصائيا لمتفاوت (Variant) وراثي (أليل: Allele)، بين أفراد لا تربطهم علاقة جينية بمرض أو حالة مرضية بعينها، مقارنة بمجموعة شاهدة (Control Group) من عموم السكان. وقد اكتشف الباحثون أن الشذوذات الوراثية التي اكتشف سابقاً ارتباطها بإدمان الخمور، يزيد أيضا وجودها في غيرهم من الأفراد المصابين باضطرابات إدمانية، أو استحواذية، أو اندفاعية. وتتسم قائمة تلك الاضطرابات بكونها طويلة ونميزة في تشمل إدمان الخمور، وإدمان بكونها طويلة ونميزة في تشمل إدمان الخمور، وإدمان بكونها طويلة ونميزة في تشمل إدمان الخمور، وإدمان

^{*} رئيس قسم التأليف والتعريب .. «أكمل» ، وعضو الجمعية الدولية للمحررين الطبيين (WAME) .





المواد (المخدرة) [Substance Abuse]، والتدخين، وفسرط تناول الطعام الاستحواذي (Compulsive Overeating) والسمنة (Obesity)، واضطراب نقص الانتباه (Attention-deficit disorder)، ومستسلازمسة «توريت» (Pathological والمقامرة المرضية (Tourette Syndrome) .Gambling)

ويعتقد بأن هذه الاضطرابات تربط فيما بينها بركيزة (Substrate) بيولوجية عامة، أي الجهاز الدماغي عالى التعقيد (يتكون من خلايا وجزيئات مرسلة للإشارات) الذي يوفر الشعور بالمتعة في أثناء مكافأة (Rewarding) سلوك بعينه. ولنفكر في الكيفية التي يستجيب بها الناس إيجابياً للشعور بالأمان، والدفء، والشبع. أما إذا تهددت هذه الحاجات أو لم يتم إشباعها، فسنشعر بالضيق والقلق. ويمكن لاختلال كيميائي غريزي يعدل عملية إرسال الإشارات داخل الخلايا،أثناء تنفيذ الدماغ لعملية المكافأة الشعورية، أن يستبدل شعور العافية (Well-being) لدى الفرد بإحساس بغيض بالقلق، أو الغضب، أو الاشتهاء (Craving) للمواد (المخدرة) التي يمكنها أن تلطف حدة المشاعر السلبية. ويظهر هذا الاختلال الكيميائي نفسه كواحد أو أكشر من الاضطرابات السلوكية التي يطلق عليها الباحثون تعبير «متلازمة نقص المكافأة» Reward) .Deficiency Syndrome)

وتتنضمن هذه المتلازمة ضربا من الحرمان الحسى (Sensory Deprivation) لآليات المتعة الدماغية. ويمكن أن تظهر في الدرجات المعتدلة أو الحادة نسبيا، مثل تلك الناجمة عن عدم قدرة الفرد - من الناحية الكيميائية الحيوية _ على استجلاب الشعور بالمكافأة من الأنشطة اليومية المعتادة. ويبدو أنه قد تم اكتشاف زيغ (Aberration) وراثي واحد على الأقل، يؤدي إلى تعديل

الأليل A₁ (A₁ Allele) وهو نفس المغاير الوراثي الذي اكتشف ارتباطه بإدمان الخمور. وفي هذه المقالة سنبحث في الأدلة التي تشير إلى أن الأليل A1 يرتبط أيضا بمجموعة متنوعة من السلوكيات الاستحواذية، والاندفاعية، والإدمانية. ويوحد مفهوم «متلازمة نقص المكافأة» بين هذه الاضطرابات، كما قد يفسر لنا الكيفية التي يتسبب بها شذوذ وراثي بسيط في إحداث سلوك منحرف معقد.

* بيولوجية المكافأة

اكتشف الجهاز الشعور بالمتعة والمكافأة في الدماغ بالصدفة في عام 1954. فقد كان عالم النفس الأمريكي جيمس أولدز (Olds) يدرس عملية التنبيه في دماغ الجرذان، عندما وضع الأقطاب الكهربية بشكل خاطئ في أحد أجزاء الجهاز الحافي (Limbic System)، وهو مجموعة من التراكيب الواقعة بعمق الدماغ، والتي يعتقد عموما " أنها تلعب دورا في المشاعر، وعند توصيل الأقطاب الكهربية بالدماغ بحيث يمكن للحيسوان أن يحفز هذه الباحة بضغط رافعة (Lever)، وجد أولدز أن الجرذان ظلت تضغط العتلة بشكل مستمر تقريباً، أي نحو 5,000 مرة في الساعة. ظلت تلك الحيوانات تحفز أنفسها الاستثناء كل ماعدا النوم، لدرجة تحملها لقدر هائل من الألم والضيق للحصول على فرصة لكي تضغط العتلة. كان من الواضح أن أولدز قد اكتشف باحة في الجهاز الحافي تقدم مكافأة شعورية قوية لتلك الحيوانات.

وقد كشفت الأبحاث التي أجريت على البشر أن الاستثارة الكهربية لبعض باحات الدماغ (المنطقة الأنسية من الوطاء: Medial Hypothalamus)، أدت إلى استشارة جنسية شبيهة بهزة الجماع (Quasi-orgasmic) وعند تحفيز بعض الباحات الأخرى في الدماغ، كان الشخص يستشعر سبل (Pathways) الشعور بالمكافأة في الدماغ. وهو شكل نوعها من الدوار المبهج (Light-headedness)، الذي أزال مغاير من الجين الخاص بمستقبلات الدوبامين D2، يسمى عنه الأفكار السلبية. أوضحت هذه الاكتشافات أن الشعور



شكل (1): يعد إدمان الخمور، جزئيا، نتيجة لعرز ذي أسس وراثية، يصيب باحات الشعور بالمتعة و «المكافأة» في الدماغ. وتشفر الجينات الناقصة لمستقبلات وناقلات الناقل العصبي الدوبامين (Dopamine)، وتشير الدراسات الحديثة إلى أن نفس الأنماط الوراثية المفايرة ترتبط بطيف من الاضطرابات تشمل السلوك الاندفاعي، والاستحواذي، والإدماني، بما فيه متلازمة نقص المكافأة. ويقترح بعض الباحثين وجود آلية عصبية-بيولوجية لتفسير تلك المتعلق المنافئة.

بالمتعة هو وظيفة عصبية محددة ترتبط بجهاز معقد للثواب والعقاب.

خلال العقود الماضية قكنت الأبحاث التي أجريت على الأسس البيولوجية للاعتمادية الكيميائية الكسميائية (Chemical) الموطوع الدماغ والناقلات (Dependency) من تحديد بعض مناطق الدماغ والناقلات العصبية (Neurotransmitters) المضطلعة بالشعور بالمكافأة. وبصورة خاصة، يبدو أن الاعتماد على الكحول، والأفيونات (Opiates) والكوكايين، تستند إلى مجموعة والأفيونات (Opiates) والكوكايين، تستند إلى مجموعة مشتركة من الآليات الكيميائية الحيوبة. ويبدو أن دائرة عصبونية (Neuronal Circuit) تقع بعمق مادة الدماغ وتتضمن الجهاز الحافي ومنطقتين هما النواة المتكئة (Globus الكيميائية الشماعية المالكية الحيادية (Mucleus Accumbens)

(Pallidus) تتسم بأهمية حيوية في التعبير عن المكافأة في الأفراد الذين يتناولون هذه العقاقير. وبرغم أنه يبدو أن كلاً من مواد الإدمان تعمل على أجزاء مختلفة من هذه الدائرة، فالنتيجة النهائية تكون واحدة؛ إذ يُطلق الدوبامين (Dopamine) في النواة المتكئية والحصين (Hippocampus) ويبدو أن الدوبامين هو الناقل العصبي الرئيسي للمكافأة في مواقع التعزيز هذه.

وبرغم تعقيد جهاز الناقلات العصبية المكتنف في بيولوجية المكافأة، هناك ثلاث ناقلات عصبية أخرى على الأقل معروفة باكتنافها في مواضع متعددة بالدماغ: السيروتونين في الوطاء، الإنكيفالينات (Enkephalins) (وهي ببتيدات أفيونية) في الباحة السقيفية البطنية

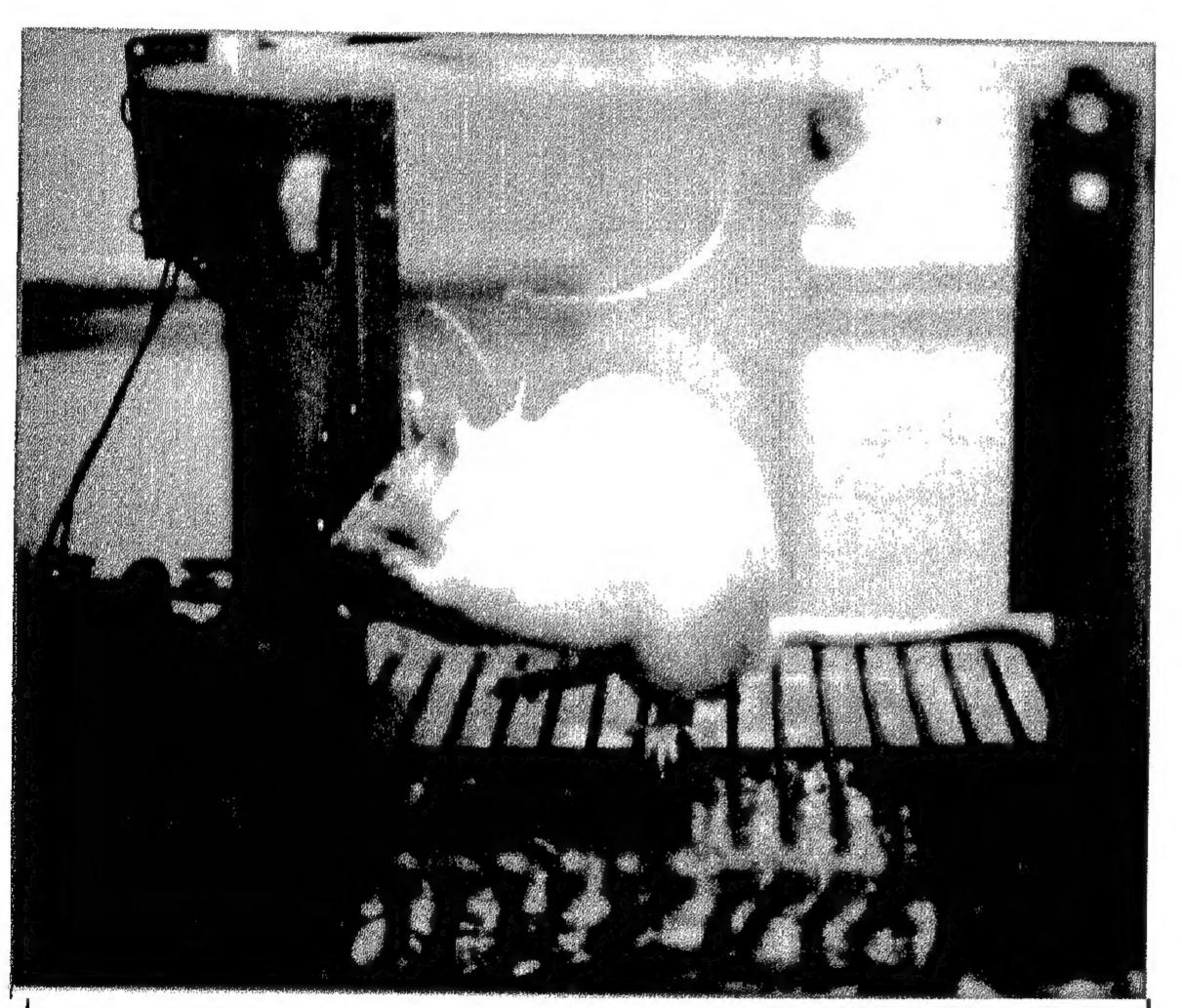
(Ventral Tegmental Area) والنواة المتكئية، والناقل العصبي المثبط (حمض الجاما أمينو بيوتريك GABA) في الباحة السقيفية البطنية والنواة المتكئة. ومن المثير للانتباه معرفة أن مستقبلة الجلوكوز تعد رابطة مهمة بين الجهاز السيروتوني (Serotonergic) الدوباميني، وبين الببتيدات الأفيونية في الوطاء. يتضمن السبيل البديل الأفيونية في الوطاء. يتضمن السبيل البديل من قبل الألياف العصبونية التي تنشأ في الموضع الأزرق من قبل الألياف العصبونية التي تنشأ في الموضع الأزرق (Locus coeruleus) في الحصين. وفي شخص طبيعي، تعمل هذه الناقلات العصبية سوية، في صورة «شلال» من

الإثارة أو التثبيط ـ بين المحفزات وردود الفعل المعقدة ـ مما يؤدي لشعور بالتعافي، وهو المكافأة النهائية.

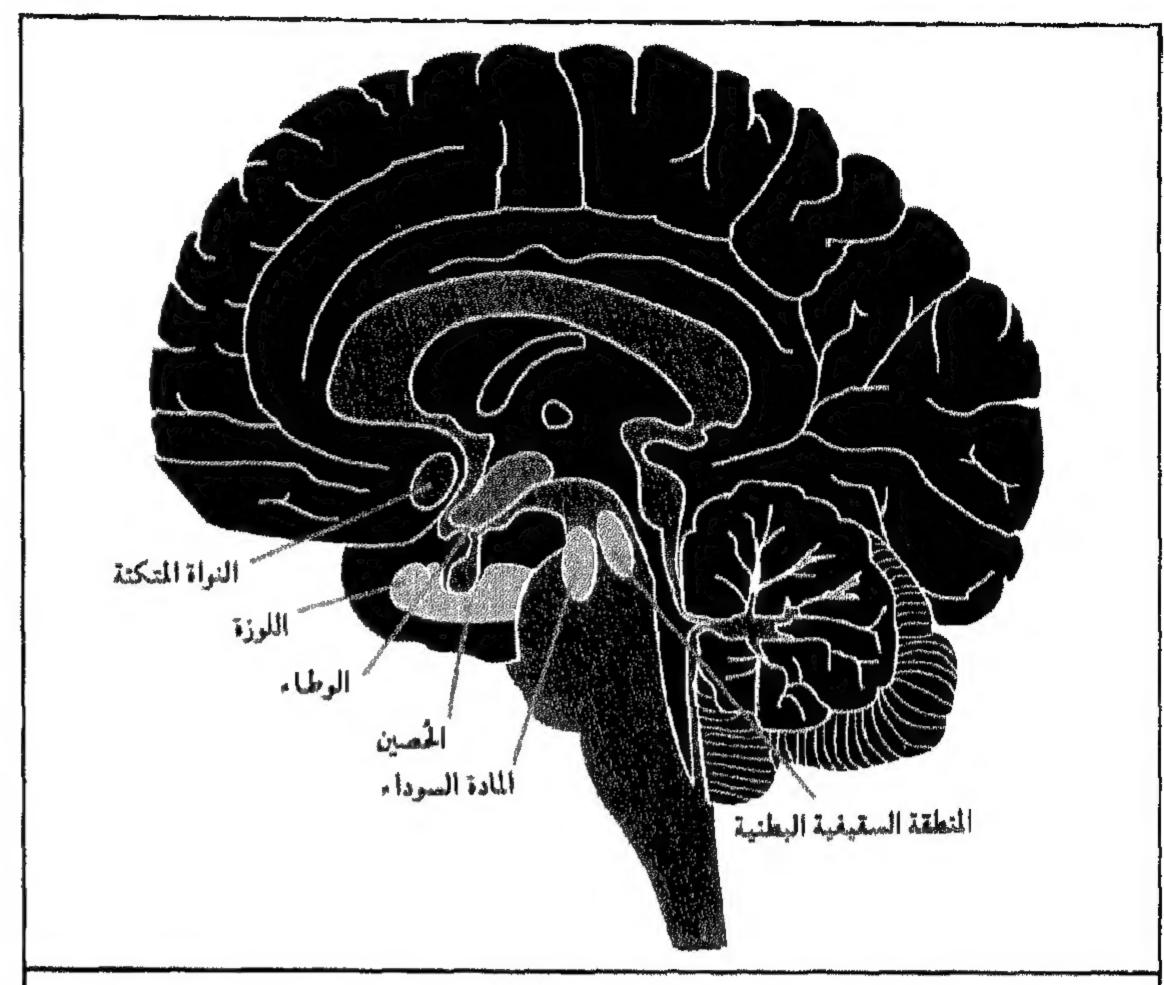
وفى «نظرية الشلل» (Cascade Theory of للمكافأة (Reward، تؤدى عــرقلة هذه التفاعلات الخلوية إلى الشعور بالقلق، أو الغضب، وغيرهما من «المشاعر السيئة»، أو إلى اشتهاء المواد (المخدرة) التي تخفف هذه المشاعر السلبية. ومن المعروف أن الكحول، على سبيل المثال، ينشط جهاز النورأدرينالين في الدائرة الحافية، عبر شلال داخل الخـــلايا Intracellular) (Cascade)، يشمل الببتيدات الأفيرنية، والسيروتونين والدوبامين. ومن المكن أن يعمل الكحول بشكل مباشر أيضا، من

لل (Neuroamines) التي تتفاعل مع المستقبلات الأفيونية (Opioid Receptors) أو مع الأنظمة الدوبامينية (Opioid Receptors). وفي نظرية شلال المكافأة، والمحكن أن تقود الشذوذات الوراثية، والإجهاد المزمن، أو الإدمان الطويل الأمد على الكحول ،إلى غط مكتف ذاتياً لل (Self-sustaining) من الاشتهاءات الشاذة في كل من الحيوانات والبشر.

ويمكن استجلاب الدعم لنظرية الشلال، من سلسلة التجارب على أنواع من الجرذان التي تفضل الكحول على الماء. وعند مقارنتها بالجرذان الطبيعية، يكون لدى الجرذان



شكل (2): يعد الجرد المعبوس في أحد صناديق وسكينر و (Skinner)، مشهدا غطيا في المختبرات التي يجري فيها استقصاء سلوك البحث عن المكافأة (Reward-seeking). وقد افترضت الدراسات الميكرة على سلوك البحث عن المكافأة، أن استجابة الحيوان للمحفزات المبهجة عملية مكتسبة بصورة كبيرة. وعلى أية حال، فمنذ الخمسينات، أصبح من الواضع أن هناك تراكيب محيزة تقع بعمق مادة الدماغ، تنظم شعور الحيوان بالمتعة كاستجابة للمحفزات المتعلقة بالطعام، والجنس والعطش، ويظهر في الصورة جرذ عكنه أن يحفز مناطق الشعور بالمتعة في الدماغ -بشكل مباشر-بضغط عتلة تنشط قطباً كهربياً في رأسه، تقوم مثل هذه الحيوانات بتحفيز أنفسها حتى 5,000 مرة في الساعة.



شكل (3): تلعب التراكيب العميقة ضمن الجهاز الحاقي دورا حاسما في التعبير عن المشاعر ونشاط جهاز المكافأة في الدماغ. تستند تجربة الشعور بالمتعة وتحوير (Modulation) المكافأة على «شلال» للمكافأة وهو عبارة عن سلسلة من العصبونات الموجودة ضمن الجهاز الحاقي (Limbic System)، والتي تتسفاعل من خلال العديد من الجربشات المرسلة للإشبارات، أو الناقبلات العصبيسة (Neurotransmitters)، ويفترض بعض الباحثين أن عيبا كيسبائيا حبوبا في واحد أو أكثر من العصبونات أو الجزيئات المرسلة للإشارات، يمكنه أن يزيل شعور الغرد بالعافية، ويستبدله بالقلق، أو الغضب أو الاشتهاء لمادة يمكنها أن تخفف المشاعر السلبية.

التي تفضل الكحول عصبونات سيروتونية أقل في الوطاء، ومستويات أعلى من الإنكيفالينات في الوطاء (نظرا لإفراز كمية أقل منها)، وعدد أكبر من عصبونات GABA في النواة المتكئة (والتي تتسشيط إطلاق الدوبامين)، وانخفاض إمسدادات الدوبامين في النواة المتكئة، وكثافة أقل لمستقبلات الدوبامين وي بعض باحات الجهاز الحاقي.

وتشير هذه الدراسات إلى وجود «شلال» مكون من أربعة أجزاء، والذي يحدث فيه انخفاض في كمية الدوبامين المطلقة في باحة رئيسية للمكافأة في الجرذان التي تفضل الكحول على الماء. ويؤدي حقن المواد التي

تزيد إمدادات السيروتونين في المشابك (Synapses)، أو تلك التي تحفز مستقبلات الدوبامين D2 تحفز مستقبلات الدوبامين إلى تقليل اشتهاء بشكل مباشر، إلى تقليل اشتهاء الكحول. وعلى سبيل المثال، تقلل نواهض (Agonists) المستقبلة D2 من كمية تعاطي الكحول في الجرذان التي تفضل الكحول على الماء، التي تفضل الكحول على الماء، بينمسات تزيد مناهضسات بينمسات تزيد مناهضسات تعاطى الكحول في هذه الحيوانات.

ويمكن العشور على دعم لنظرية الشلال لإدمان الخمور في البشر، من خلل سلسلة من التسجارب السريرية. وعند تطبيق طلائع الأحماض الأمينية Amino Acid لبعض الناقلات (Amino Acid لبعض الناقلات العصبية (مثل السيروتونين العصبية (مثل السيروتونين والدوبامين)، مع عقار يزيد من نشاط الإنكيفالينات، على عدد من

الأفراد الكحوليين، قرر أولئك شعورهم باشتهاء أقل للكحول، وانخفاض مرات الشعور بالإجهاد، وزيادة احتمالات التحسن، وانخفاض معدلات الانتكاس.

وبالإضافة إلى ذلك، فإن الفكرة القائلة بأن الدوبامين هو «السبيل المشترك النهائي» Common Final هو «السبيل المشترك النهائي» Pathway) لعقاقير مثل الكوكايين، والمورفين والكحول، تدعمها الدراسات الحديثة التي أجريت في كلية الطب التابعة لجامعة «ييل». وقد أثبت أولئك الباحثون أن التابعة لجامعة «ييل» أو المورفين أو الكحول، يؤدي الاستخدام المزمن للكوكايين، أو المورفين أو الكحول، يؤدي لظهور عدد من التلاؤمات (Adaptations) الكيميائية الحيوية في الجهاز الدوباميني الحاقي. ويقترح الباحثون أن

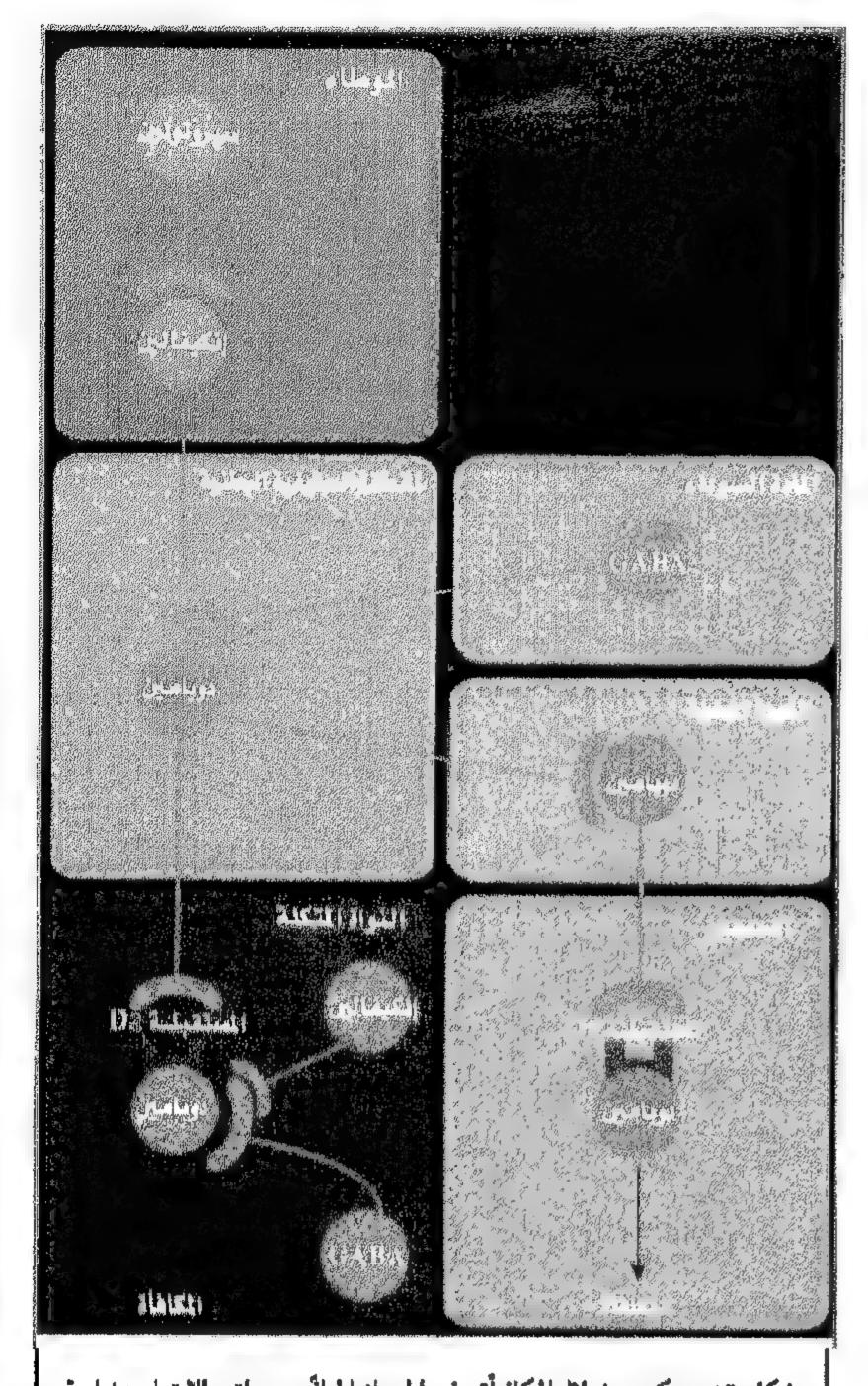
هذا التلاؤم قد يؤدي لإحداث تغيرات في الملكات البنيوية والوظيفية للجهاز الدوباميني.

ومن المعتقد أن الركائز البيولوجية Biological)
(Substrates) للمكافأة، والتي تستبطن إدمان الكحول والعقاقير الأخرى، تمثل أيضا أساسا للاضطرابات الاستحواذية، والاندفاعية، والإدمانية ـ بما فيها متلازمة نقص المكافأة.

* إدمان الخمور والجينات

قد يؤدي حدوث تعديل في أي من الجينات المسؤولة عن تعبير الجزيئات في «شلال المكافأة»، لتعريض الفرد لخطر إدمان الخمور فيما بعد. وبالفعل، فقد تراكمت الأدلة على وجود أسس وراثية لإدمان الخمور، على مدار العقود الخمسة الماضية. كان أول هذه التقارير مستمدا من الدراسات التي أجراها على جرذان المختبر عالم النفس الأمريكي ل.ميرون (Mirone) في عام 1952. وجد ميرون أن بعض الجرذان، لو توفر لها الاختيار، تفضل الكحول على الماء. وقد أجرى علماء جامعة كاليفورنيا في بيركلي المزيد من البحث على هذه النقطة، بإنتاج جرذ طبيعي (من المزيد من البحث على هذه النقطة، بإنتاج جرذ طبيعي (من الذرية C57) لديه تفضيل ملحوظ للكحول. وقد أنجبت الذرية C57 المفضلة للكحول، مزيدا من أشباهها خلال الأجيال المتعاقبة، في أول دليل قاطع على ارتباط إدمان الخمور بأسس وراثية.

أما الدليل الأول على وجود أسس وراثية لإدمان الخمور في البشر، فقد ظهر عام 1972، عندما وجد العلماء في كلية الطب بجامعة واشنطن في سانت لويس، أن الأطفال المتبنين (Adopted) الذين كان آباؤهم البيولوجيون مدمني خمور، كانوا أكثر احتمالاً لأن يعانوا من المشكلات المتعلقة بتعاطي الخمور، من أقرانهم المولودين لوالدين لاكحوليين. وفي عام 1973، أجرى علماء معهد العلوم النفسية في



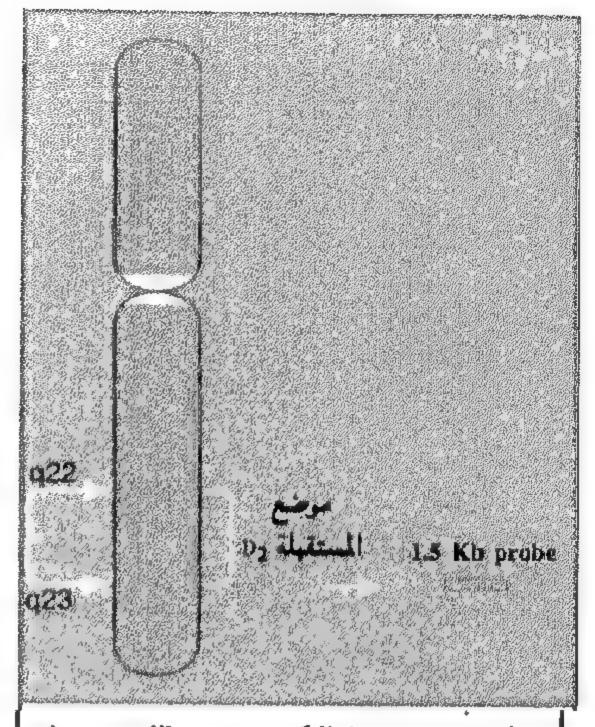
شكل (4): يتكون وشلال المكافأة، في الجهاز الحاقى من اتصالات استشارية (باللون الأزرق) ومثينلة (باللون الأحسر)، توجد بين المصبونات التي يتم تحويرها بقعل الناقلات العصبية. يفترض بعض الباحثين أن تنشيط مستقبلة الدريامين D2 (باللون الأخضر) بفعل الدوبامين المرجود على الأغشية الخلوبة للعصبونات في النواة المتكتبة (Nucleus Accumbens) والصّبصين، يمثل والسبيسيل المسام النهائي، لشالال المكافأة. وإذا كان نشاط مستقبلة الدويامين D2 معيبا، قسينه فغض تشاط العصيونات في النواة المتكنة والقصين، ويماني الفرد من المشاعر السيئة أو اشتها - المواد (المغدرة) التي يمكن أن تزوده باستراحة مؤقنة عن طريق إطلاق الدوبامين. ومن المعروف أن الكحول، والكركايين والنيكوتين تزيد من معدلات إطلاق الدريامين في الدماغ. ويبين الشكل تخطيطا مبسطا الشلال المكافأة. ومن الممكن أن تؤدي اضطرابات الخلابا والجزيشات في الجزء العلوي من الشلال، إلى عرقلة النشاط الطبيعي من جهاز المكافأة بالدماغ، يبدأ الشلال بالنشاط الاستثاري للعصبونات المطلقة للسيروتونين في الوطاء. ويؤدي ذلك إلى إطلاق الببتيد الأفيرتي ميت-إنكيفالين في الباحة السقيفية البطنية (Ventral Tegmental Area)، والتي تثبط نشاط العصبونات التي تطلق الناقل العصبي المثبط، حمض الجاما أمينو بيوتريك (GABA). ويتيح إزالة التثبيط (Disinhibition)عن العصبونات المحترية على الدربامين في الباحة السقيفية البطنية، لهذه العصبونات أن تطلق الدوبامين في النواة المتكنة وفي بعض أجزاء الخُصين، عما يتيح استكمال مراحل الشلال.

العاصمة الداغركسية كلى كسوبنهاجن، دراسة على 5,843 رجلاً داغركياً كان قد تم تبنيهم في مسرحلة الطفولة المبكرة. وجدت الدراسة أن الأبناء المولودين لآباء كحوليين كانوا أكثر احتمالا بثلاثة أضعاف لأن يصبحوا مدمني خمور، عن يصبحوا مدمني خمور، عن أبناء الآباء اللاكحوليين (Non-alcoholics).

وفي أواخر الشمانينات، أشارت الأبحاث المتعلقة بتوريث إدمان الخمور، إلى أنه قسد تكون هناك اختلافات وراثية مهمة بين الكحسوليين وغسيسر

الكحوليين. وقد شك العلماء في أن نشاط الجزيئات المرسلة للإشارات الكيميائية في سبل (Pathways) المكافأة بالدماغ، قد يكون مكتنفا في هذه العملية. وعلى مدى سنتين، أجريت مقارنة بين ثماني واسمات جينية Genetic سنتين، أجريت مقارنة بين ثماني واسمات جينية (بما Markers) فيها السيروتونين، والأفيونيات داخلية المنشأ، وحمض فيها السيروتونين، والأفيونيات داخلية المنشأ، وحمض الجاما أمينو بيوتريك (GABA)، والترانسفرين، والأسيتيل كولين، وإنزيم ديهيدروجيناز [نازعة هيدروجين] الكحول، وديهيدروجيناز الألديهيد). وقد فشل العلماء، في جميع الحالات، في اكتشاف وجود صلة مباشرة بين الواسمات الجينية وإدمان الخمور.

وقد سنحت فرصة دراسة واسمة جينية أخرى، بعد أن قام أوليفر سيڤيلي (Cîvelli) من جامعة أوريجون، بتنسيل قام أوليفر سيڤيلي (Sequencing) الجين المسؤول عن أحد



شكل (5): يحسل الكروموسوم (الصبغي) البشري رقم 11، الجين الذي يشغر لمستقبلة الدوبامين من المستقبلات الدوبامين من المستقبلات الست المصروفة للدوبامين موجد الجين على الذراع الطويل (q) للكروموسوم وقد تم تنسيله وسلسلته في عام (1990، مما أتاح للباحثين فرصة لاستقصاء الاختلافات الوراثية بين السكان.

وتعتمد التقنية المستخدمة في التفريق بين جينات مدمني الخمور الموجودة على المستقبلة

D2 (Restriction بغير المدمنين، على تحديد تعددات الأشكال المتعلقة بطول شدفتة التقييد Pragment Length Polymorphisms:RFLP's) وتتضمن المقاربة استخدام الإنزيات القاطعة للدنا (DNA-cutting Enzymes) [النوكليازات الداخلية المقيدة (DNA) والتي تشطر جزيء الدنا (DNA) في تتابعات نوكليوتيدية محددة. وإذا كانت هناك اختلافات جينية بين فردين، مثل أن يقوم إنزيم مقيد بقطع الدنا (DNA) في كل منهما عند نقاط مختلفة في (أو قرب) جين ما، فستكون الشدف الجينية الناتجة في كل منهما ذات أطوال مختلفة. ويتم التعرف على هذه الشدف منهما ذات أطوال مختلفة. ويتم التعرف على هذه الشدف المسيحاينة، أو تعددات الأشكال (Radioactively-labeled DNA Probe)

متتابعة قصيرة من جين المستقبلة \mathbf{D}_2 الذي يتحد بمتتابعة مكملة (Complementary Sequence) من الدنا الموجود على الشدف (Fragments). وتبين الشدف الموسومة إشعاعيا ذات الأطوال المختلفة، وجود اختلاف في متتابعة التشطر (Cleavage Sequence) يتم التعرف عليها بواسطة الإنزيات المقيدة.

وقد حصلنا على المزيد من الأدلة على دور البيولوجيا في إدمان الخمور، نتيجة للجهود التي بذلت لاكتشاف تلك الواسمات الكهربية - الفسيريولوجية (Electrophysiological Markers) التي قد تشدير إلى وجود استعداد وراثى للإصابة بالاضطرابات الإدمانية. ومن بين هذه العلامات، نجد خفاء (Latency) ومقدار (Magnitude) الموجة الموجية بطول 300 ملي ثانية (P300)، وهي مؤشر على النشاط الكهربي العام للدماغ، والذي يمكن استدعاؤه بواسطة محفز محدد مثل نغمة (Tone) معينة. وقد أثبتت الأبحاث أن شذوذ النشاط الكهربي للدماغ يتصبح في الأبناء الصغار للآباء الكحوليين. فنجد أن الموجات P300 لديهم تقل بشكل ملحوظ عنها في أبناء الآباء اللاكحوليين. وقد طرحت هذه النتائج سؤالين عما إذا كان هذا العيب منقولا من الأب إلى ابنه، وما إن كان هذا العيب يجعل الابن أكثر عرضة لإدمان المواد (المخدرة) في المستقبل.

وقد أجابت التجارب التي أجريت منذ ذلك الحين على كلا السؤالين. فقد أظهر الآباء الكحوليون نفس عيب الموجمة P300 الذي لوحظ وجوده في أبنائهم، كما أظهر الأبناء معدلات أعلى لسلوكيات اشتهاء العقاقير المخدرة (بما فيها الكحول والنيكوتين [Nicotine]) مقارنة بأبناء الآباء اللاكحوليين.

* إدمان المخدرات والتدخين

يكن أن يجلب الكوكايين (Cocaine) إحساسا حادا، لكنه مؤقت، بالبهجة للمتعاطى. والنتيجة النهائية للمحاولات المتكررة للحصول على هذا الشعور المبهج هي، بطبيعة الحال، الإدمان والأذي النفسي والفيزيولوجي الحاد. تم وضع العديد من النظريات النفسية ـ الاجتماعية لتفسير إدمان الكوكايين والعقاقير المحظورة الأخرى. وبالمقارنة مع إدمان الخمور، حيث تتنامى الأدلة التخبرية (Empirical) على اكتناف العوامل الوراثية في العملية، فنحن لا نعرف سرى القليل نسبيا حول وراثيات إدمان الكوكايين في البشر، وعلى أية حال، فقد أشارت بعض الدراسات الأخيرة إلى اكتناف العوامل الوراثية في تعاطي وإدمان الكوكايين والعقاقير المحظورة الأخرى.

أظهرت الدراسات التي أجريت على الأطفال المتبنين، على سبيل المثال، أن وجود خلفية بيولوجية للمشكلات المتعلقة بتعاطى الكحول في الوالدين، يتنبأ بجزيد من ميل الأطفال نحو إدمان المخدرات فيما بعد. وبالمثل، فقد أظهرت الدراسات العائلية على مدمني الكوكايين وجود نسبة مثوية مرتفعة من أقرباء الدرجة الأولى أو الدرجة الثانية الذين تم تشخيصهم كمدمني خمور.

وكثيرا ما يكتشف أن الشذوذات السلوكية، مثل اضطرابات التصرف (Conduct Disorders) (حيث يخرق الأطفال الأعراف الاجتماعية ويعتدون على حقوق الآخرين)، واضطراب الشخصية المعادية للمجتمع (Antisocial Personality) (المقابل لاضطرابات التصرف في البالغين)، مرتبطة بمشكلات تعاطى الكحول والمخدرات.

وبرغم أننا لا نعرف سوى القليل عن وراثيات إدمان الكوكايين، فهناك الكثير من البيانات العلمية المتوافرة

المكملة للشمسدف الرحمسيسسدة الطاق



شكل (6): تمستسمد طريقسة التسمسرف على الاختلافات الوراثية في جين مستقبلة الدريامين D2 ، على اكتشاف تعددات الأشكال المتعلقة بطول شدفة التقييد Restriction Fragment Length Polymorphisms: RFLP's) ، يستم استحراج الدنا (DNA) من النسيج الدماغي، أو عينات الدم أو أنسجة الجسم الأخرى، ويعد ذلك يقطع إلى العسبديد من الشسبدف (Fragments) بواسطة الإنزعات المقيسدة (مسثل Tag I)، والتي تشطر المادة الوراثيسة في تسلسل نركليوتيدي خاص. تقصل الشدف عن بعنضها البعض في محلول هلامي بواسطة تيار كهربى يحمل الشدف إلى مسافات مختلفة طبقاً لأطوالها وشحنتها الكهربية. يقوم مسبر مشع (Radioactive Probe) بربط التشابعات (Single-stranded)، ويمكن رؤية شمدف الدنا (DNA) الوحيدة الطباق، والتي ترتبط بالمسبر، عندما يعرض فيلم الأشعبة السينية للغشاء. وهنا يمكن اكتشاف الاختبلاقات الرراثية في فسلم الأشعبة السيئينة، منتجا بصمة الدنا (DNA Fingerprint) لكل من الأقبراد الشبلاثة (أ، ب، ج).

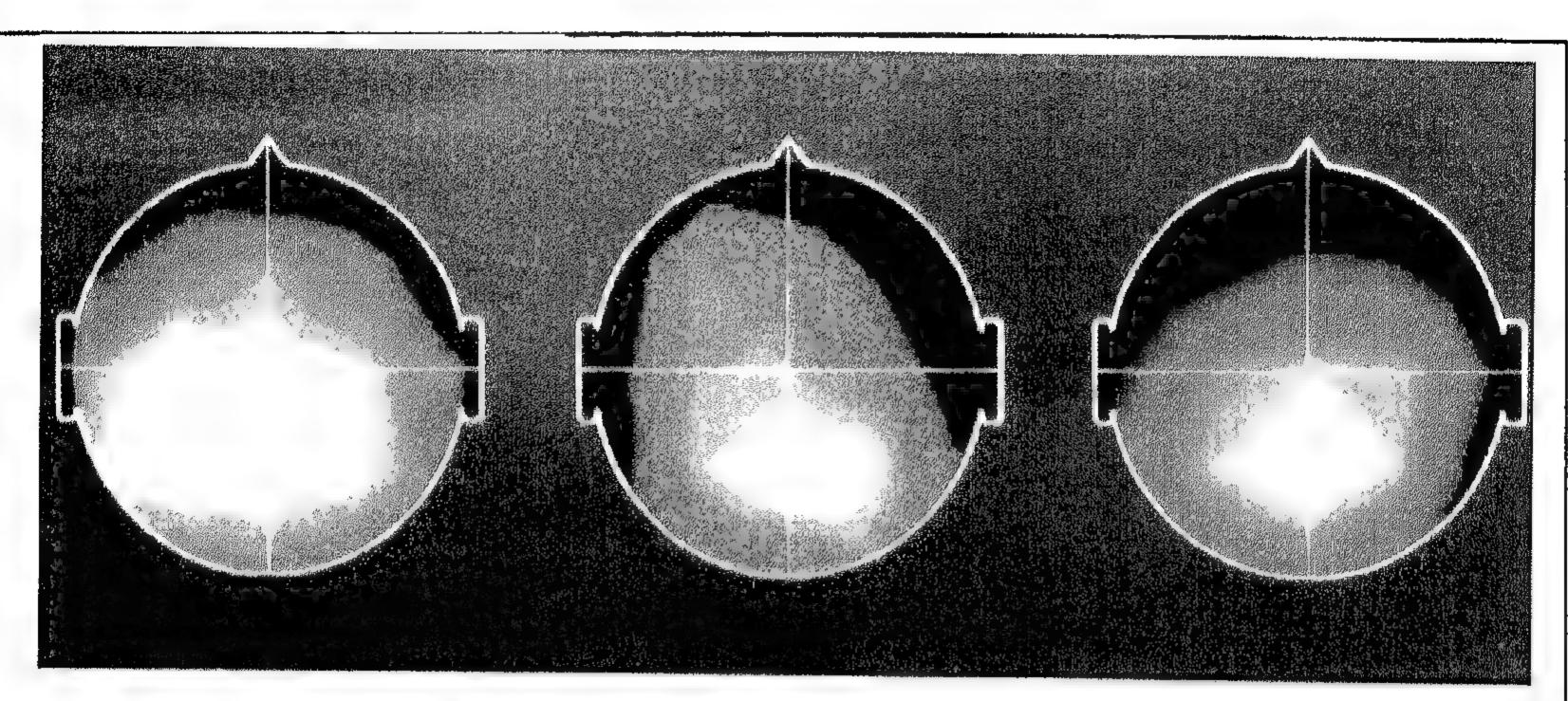
حول تأثيرات الكوكايين على كيسمياء الدماغ. ويمكن تلخيص النظرة العلمية الحالية للموضوع في أن النظام (System) الذي يستخدم الدوبامين في الدماغ يلعب دورا مهما في التأثيرات المبهجة للكوكايين. وفي الحيوانات، على سبيل المثال، يوجد الموقع الرئيسي الذي يمارس فيه الكوكايين تأثيره، في جين مستقبلة الدوبامين D2 على الكروموسوم رقم 11. ومن المعروف حاليا أن المستقبلات لكوكايان، وربما يؤدي ذلك D_2 لاشتهاء حاد للكوكايين، ومن المحتمل حدوث أحلام الكوكايين (Cocaine Dreams).

وفي دراسة حديثة أجراها العلماء في جامعة كاليفورنيا في لوس أنجلوس (UCLA)، وجـد أن حـوالي 25 بالمائة من مدمني الكوكايين لديهم الأليل A1 لجين مستقبلة الدوبامين

D2، مقارنة بما لا يزيد عن 21 بالمائة من غيير المدمنين. وتزيد معدلات الأليل A1 بصورة كبيرة، نتيجة لوجود ثلاثة عوامل للاختطار: إدمان الآباء للكحول والمخدرات؛ قوة الكوكايين المستعمل من قبل المدمن (الاستخدام عبر الأنف [Intranasal]، مـقابل حقن الكوكايين عبير الوريد)؛ والسلوك الشاذ في الطفولة المبكرة، ممثل اضطرابات التصرف. وفي حقيقة الأمر، إذا كان لدى مدمن الكوكايين ثلاثة من عوامل الاختطار تلك، فسترتفع معدلات الأليل A1 إلى نسبة 87 بالمائة. وتشير هذه الاكتشافات إلى أن الاضطرابات السلوكية في الطفولة قد تشير إلى وجود استعداد وراثي لإدمان الكحول أو المخدرات.

وقد أشارت الدراسات الحيوانية إلى أن سبل الدماغ الدوبامسيئيسة (Dopaminergic Pathways)، قسد تكون مكتنفة في العسمليسة. وعلى سبيل المثال، يؤدي إعطاء النيكوتين للقوارض (Rodents) لاضطراب عملية استقلاب الدوبامين في مراكز المكافأة بالدماغ إلى مدى أكبر مما يحدثه الكحول.

وبهلذه الحقائق في الذهن، قام العلماء باستقصاء مسعمدلات وقدوع الأليل A1 في مسجمسوعية من المدخنين القوقازيين. لم يكن هؤلاء المدخنين من مدمني الكحول أو العقاقير الأخرى، لكنهم تعرضوا لمحاولة فاشلة واحدة على الأقل للتوقف عن التدخين. وجد الباحثون أن 48 بالمائة من المدخنين يحملون الأليل A. كلما زادت معدلات انتشار الأليل A1، انخفض عمر البدء بالتدخين، وازدادت كمية التدخين، وتعاظمت صعوبة محاولة التوقف عن التدخين. وفي عينة أخرى من المدخنين وغير المدخنين القوقازيين، وجد الساحشون أن انتشار الأليل A₁ كان أعلى في المدخنين الحاليين، وأقل في أولئك الذين توقفوا عن التدخين، وأقل ما يكون في أولئك الذين لم يسبق لهم أن دخنوا من قبل.



شكل (7)؛ تتضع الاختلافات في النشاط الكهربي للدماغ، في خفاء (Latency) وحجم المرجبة بطول 300 ملى ثانية (P300) للكمون المستدعى (Evoked Potential) في الأفراد الحاملين للأليل 12 لجين مستقبلة الدوبامين 10 (يسار). تحدث المرجة P300 غوذجياً بين 300 و330 ملى ثانية، وتتسم يدى (Amplitude) مرتفع (حوالي 10 ميكرو قولط). وفي بعض اضطرابات الدماغ المتعلقة بالناقيلات العصبية؛ الدوبامين والأسبسيل كولين (Acetyleholine)، يزيد خفاء الموجدة 1930 ويقل حجمها. وترى هنا صورة لدماغ مريض بدين (الصورة الوسطى) مع النمط الجيشي متغاير الزيجوت A1/A2، تظهر خفاء طبيعيا مع انخفاض الحجم المرجي (حوالي 7 ميكرو قولط) للموجة P300 . أما في المريض الكحولي (عين) مع النمط الجيني متماثل الزياهوت ٨١/٨١، فهي تظهر خفاء طريلا بشكل غير عادي (364 ملي ثانية)، مع انخفاض الحجم المرجي (حوالي 6 ميكرو قولط). أظهرت الدراسات السابقة أن الأبناء الصفار للآباء الكحوليين يحدث لديهم خفاء متأخر بشكل غير عادي في الموجة P300 ، ثما يعد أحد عوامل التنبؤ بإدمان المخدرات في مرحلة المراهقة.

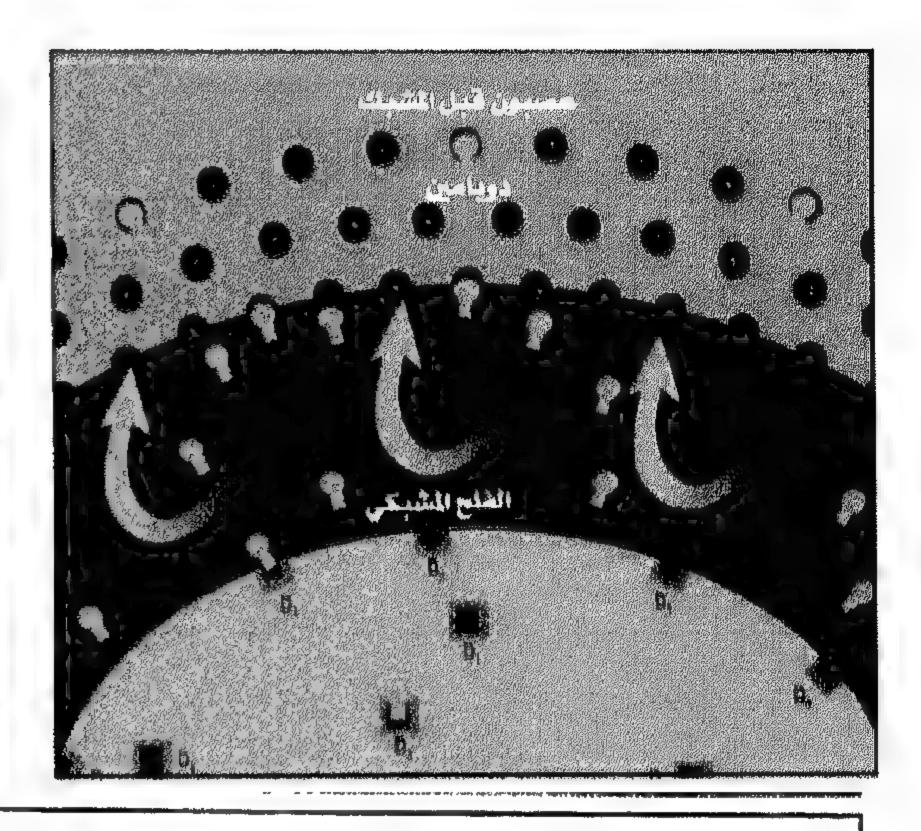
مد الشراهة والمقامرة الاستحواذيان:

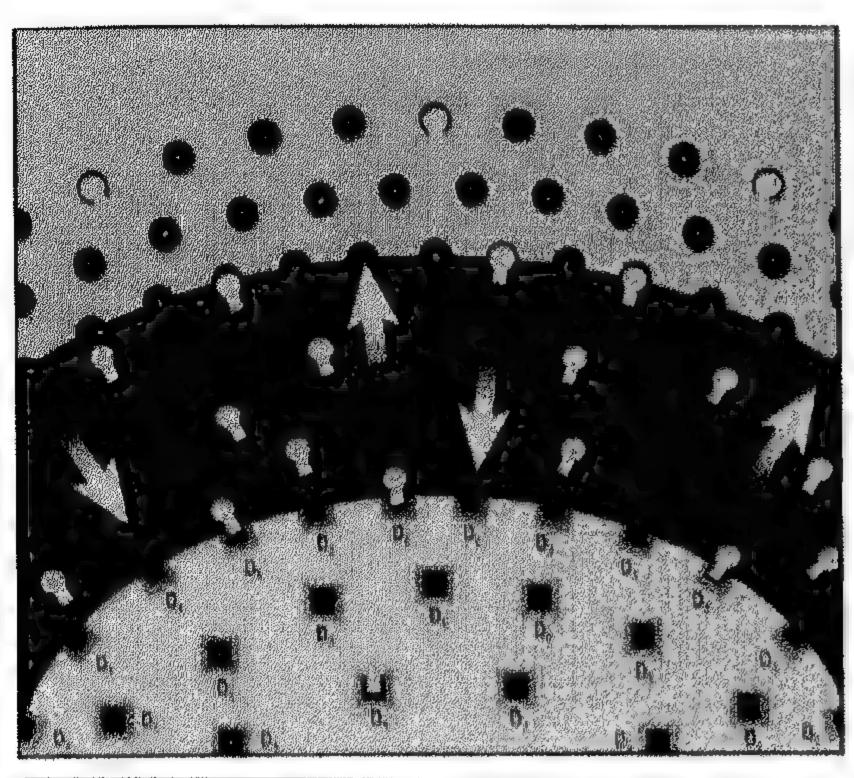
السمئة (Obesity) هي مرض يتظاهر في العديد من الأشكال. وقد كان من المعتقد في السابق أنها مرض بيئي في الأساس، لكنها تعتبر الآن منزيجا من المكونات الوراثية و البيئية، وفي دراسة سويدية على الأطفال المتبنين (Adopted)، على سبيل المثال، كانت أوزان المتبنين (Adoptees) البالغين مرتبطة ارتباطا وثيقا بمنسب كتلة الجسم (Body Mass Index; BMI) للوالدين البيولوجيين وكذلك إلى منسب كتلة جسم الوالدين المتبنيين، وتشير الدراسات الأخرى التي أجريت على الأطفال المتبنين وعلى التوائم، أن الوراثة تلعب دورا مسما في تطور السمنة، بينما لا تؤثر بيئة الطفولة سوى بمقدار ضئيل، هذا إن وجد وجود عيلاقة مثبتة بين فرط تناول الطعام الاستحواذي أصلا. وبالإضافة إلى ذلك، فقد وجد أن توزيع الدهون في وبين إدمان الكحرل والمخدرات. وتظهر الدراسات

الجسم تتحكم فيه العناصر الوراثية أيضا.

وباعتبار المنظومة المعقدة للأنظمة الاستقلابية التي تساهم في الشراهة المرضية للطعام والسمئة، ليس من المستغرب أن نجد عددا من العيرب الكيميائية ـ العصبية المكتنفة في العملية. وبالفعل، فقد اكتشفت ثلاث من هذه الجينات على الأقل: أحدها متعلق بإنتاج الكولستيرول، والثاني بنقل الدهون، بينما يتعلق الأخير بإنتاج الإنسولين (Insulin)

ومهما كانت العلاقة بإن هذه الأنظمة، يشير تعقيد اضطرابات الطعام الاستحواذية إلى اكتناف أكثر من جين معيب واحد في العملية، وبالفعل، فقد أكدت الأبحاث





شكل (8): إن الأفراد الحاملين للأليل A1 (الصورة العليا) لجين مستقبلة الدريامين D2 ، لديهم كثافة أقل من مستقبلات الدريامين D2 (باللون الأخضر)، مقارنة بالأفراد الحاملين للأليل A2 (الصورة السفلي). ويقترح الباحثون أن انخفاض أعداد مستقبلات الدوبامين 102 في سهل (Pathways) المكافأة بالنماغ يتسبب في إحداث الفيضب، والقلق واشتهاء المواد (المخدرة)، مثل الكوكايين، والكحول أو النيكوتين، مما يزيد من معدلات إطلاق الناقل العصبي، الدربامين، في الدماغ.

الكيميائية ـ العصبية أن سلوك البحث عن المتعة هو قاسم مشترك بين إدمان الكحول، والمخدرات والكربوهيدرات. ويتسبب كل من الكحول، والمخدرات والكربوهيدرات في إطلاق الدوبامين في باحة المكافأة الأولية بالدماغ - أي النواة المتكئة. وبرغم أن الموضع والمناوعة الدقيسة للخصائص المحدثة للمستعبة (Pleasure-inducing) في الكحول، والمخدرات والطعام لا يزالان محل خلاف بين الباحثين، إلا أن هناك اتفاقاً عاماً على أنهما يعملان عبر السبل الدوبامينية في الدماغ، وتشير دراسات أخرى إلى اكستناف ثلاثة مسواد أخسرى على الأقل، وهي الناقسلات العصبية: السيروتونين، والحمض GABA، والببتيدت

 D_2 ويبدو أن ضربا من ضروب جين مستقبلة الدوبامين يمثل أحد عوامل الاختطار للإصابة بالسمنة. فقد وجد

19 بالمائة من غير السمان. وبالإضافة إلى ذلك، فلم يكن هناك ارتباط بين الأليل A₁ بعدد آخر من عوامل الاختطار الاستقلابية والقلبية الوعائية، بما فيها ارتفاع مستويات الكولستيرول وارتفاع ضغط الدم (Hypertension). وعلى العكس من ذلك، عندما تضمنت استقصاءات المريض وجود عوامل مثل السمنة الأبوية (Paternal)، ظهور السمنة في مرحلة عمرية متأخرة، والميل لتناول الكربوهيدرات، فقد ازدادت معدلات انتشار الأليل A₁ لتصل إلى 85 بالمائة.

* اضطراب نقص الانتباه

(Attention-deficit Disorder)

يبلغ انتشار هذا الاضطراب أقصاه بين الأولاد في عمر المدرسة، الذين تزيد احتمالية ظهور الأعراض فيهم بأربعة أضعاف ما هي عليه في البنات من نفس المجموعة العمرية. ويلاقي هؤلاء الأطفال صعوبة في توجيه أنفسهم للمهمات الأليل A₁ في 45 بالمائة من الأشخاص السمان، مقارنة مع التي تتطلب مجهودا عقليا متواصلا، كما يمكن تشتيت



شكل (9)؛ تكتشف الاختلافات في كشافة مستقبلات الدوبامين 21 في دماغ شخص طبيعي (الصف العلوي) ودماغ مدمن الكوكايين لمدة شهر واحد (الصف الأرسط)، وعند 4 شهور بعد الانسحاب (الصف السفلي)، عن طريق الاتحاد بقائف مشع (Radioactive Tracer)، في هذه التقريسات للتصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET). يقترح التناقص الطويل الأمد لمستقبلات الدوبامين D2 في مدمني الكوكايين، أن انخفاض نشاط هذه المستقبلات يمثل حالة مزمنة. وربما يسهم التناقص في مستقبلات الدويامين D2 ، في اشتهاء الفرد للكوكايين. وتظهر الصور هنا كثافة مستقبلات الدويامين D2 في أربعة مستريات مختلفة في الأثرية القاعدية (Basal Ganglia).

انتباههم بسهولة، وقد يجدون صعوبة في أن يبقوا جالسين في الفصل بدون عملما، ولا يستطيعون انتظار دورهم في الإجابة على أسئلة المعلم. وبرغم أن الأطفال الطبيعيين يظهرون مثل هذه الأعراض أحيانا، يتم تشخيص اضطراب نقص الإنتباء عندما تؤدي استمرارية هذا السلوك وشدته، إلى إعاقة تطور الطفل الاجتماعي وتحصيله الدراسي.

ركزت الاستنتاجات المبكرة حول أسباب اضطراب نقص الانتباه، على المصادر المحتملة للكرب (Stress) في أفراد

الأبوين، والمرض النفسسي، وإدمسان الخسمسور أو إدمسان المخدرات، وعلى أية حال، فقد بات من الواضح أن الكرب العائلي (Familial Stress) لا يمكنه تفسير معدلات وقوع هذا الاضطراب. وهناك قليل من الشك حاليا في وجود أسس وراثية لهذه الاضطرابات.

ويمكننا العشور على الأدلة المساندة لهذا التصور، من خلال دراسة أغاط التوريث في عائلات الأطفال المصابين بهذا الاضطراب ومن دراسات التوائم المتماثلة Identical) عائلة الطفل، بما فيها النزاعات الزوجية، وعدم كفاءة (Twins. وعلى سبيل المثال، إذا تفكرنا في الحالات التي



قت فيها تربية الأشقاء الكاملين (Full Siblings) وأنصاف الأشقاء (الذين لا عملكون سوى نصف الهوية الوراثية للأشقاء الكاملين)، في نفس البيئة العائلية. فإذا كانت الأعراض السلوكية الاضطراب نقص الانتباه، «تم تعلمها» (Learned) في العائلة، فلابد أن يكون وقبوع الاضطراب متماثلا بالنسبة للأشقاء الكاملين كما هو لأنصاف الأشقاء. وحقيقة الأمر هي أن أنصاف الأشقاء للأطفال المصابين باضطراب نقص الانتباه تقل لديهم بصورة مؤثرة احتمالية الإصابة بهذا الاضطراب عنها في الأشقاء الكاملين. وفي دراسة أخرى، اكتشف الباحثون أنه إذا كان أحد توأمين مسماثلين مصابا باضطراب نقص الانتباه، فسهناك احتمال 100 بالمائة لأن يكون توأمه مصابا بالاضطراب بدوره. وعلى العكس من ذلك، فسلا يزيد احتمال الإصابة في التوائم غير المتماثلة عن 17 بالمائة. وقد دعمت هذه النتيجة بدراستين مستقلتين أجريتا على التوائم المتماثلة. واكتشفت إحدى هاتين الدراستين أن الأليل A_1 لجين مستقبلة الدوبامين D_2 كان موجودا في 49 بالمائة من الأطفال المصابين باضطراب نقص الانتباه ،مقارنة بما لا يزيد عن 27 بالمائة في المجموعة الشاهدة.

ربطت بعض الأبحاث الأخيرة بين اضطراب نقص الانتباه، وبين اضطراب اندفاعي آخر: وهو مستلازمة «توريت» (Tourette Syndrome). فسمنذ مسا يزيد على القرن، وصف طبيب الأعصاب الفرنسي جيل ديلا توريت حالة مرضية تتسم بالقسم الاستحواذي Swearing) وتشنجات عضلية لاإرادية متعددة، وإحداث المريض لضوضاء عالية. وجد توريت أن الاضطراب يظهر عادة في الأطفال بين السابعة والعاشرة من العمر، كما عادة في الأطفال بين السابعة والعاشرة من العمر، كما يصاب الأولاد بالاضطراب أكثر من البنات. وقد اعتقد توريت بأن الحالة قد تكون راجعة لسبب وراثي.

ومن الواضح أن مسلازمة «توريت» شديدة الارتباط باضطراب نقص الانتباه، وفي الدراسات التي أجريت على

الاضطرابين، وجدد أن 50 إلى 80 بالمائة من المصابين على على على المسابين باضطراب نقص الانتباه أيضا. وبالإضافة إلى ذلك، فكشير من أقرباء الأفراد المصابين على المصابين على المصابين على المصابين على المصابين على المصابين باضطرابات نقص انتباه / فرط النشاط (Hyperactivity). وقد اتضع الآن أن متلازمة «توريت» هي مرض معقد قد يشتمل على المنظراب نقص الانتباه، واضطرابات التسموف، والاضطرابات الاستحواذية والإدمانية، والاضطرابات الاستحواذية والإدمانية، والاضطرابات الاستمال على المنظرابات الاستمال على المنظرابات الاستمال على المنافقة بها. وقد دفع التلازم الوثيق بين هذه الاضطرابات، إلى اقتراح بعض الباحثين أن متلازمة «توريت» ما هي إلا شكل حاد من أشكال اضطراب نقص الائتباه.

* مستقبلة الدوبامين D2:

يحمل الأليل A₁ عامل الاختطار السلوكي الذي يظهر نفسه ليس فقط في إدمان المواد (المخدرة) واضطراب نقص الانتباه، بل وفي السلوك المعادي للمجتمع Antisocial) (Behavior، واضطرابات التسمسرف والسلوك العنيف أو العدواني أيضا. وفي دراسة حديثة، اكتشف وجود الأليل A₁ في 60 بالمائة من أفراد عينة من المراهقين الصغار الذين تتراوح أعمارهم بين 12 و18 سئة، الذين شخصوا على أنهم يظهرون «عنفا مرضيا» (Pathologically Violent). كان غط معاير من الجين الناقل للدوبامين VENT 10) (repeat موجودا في 100 بالمائة من أولئك المراهقين. ومن بين هؤلاء، كسان لدى 70 بالمائة الشكل 10/10 من الجين، في حين كان 30 بالمائة حاملين للشكل الأليلي 10/9. ووجدت دراسة أخرى أن 59 بالمائة من قدامي المحاربين في قيبتنام، والمصابين باضطراب الكرب التالي للصدمة (Post-traumatic Stress Disorder)، كانوا يحملون الأليل A1، مسقسارنة بما لايزيد عن 5 بالمائة من أقسرانهم الذين تعرضوا لضغوط مماثلة، لكنهم لم يصابوا بالاضطراب. لاذا يتعرض حاملو الأليل A_1 لطيف من الاضطرابات المتعلقة بمتلازمة نقص المكافأة \dots ... وجد أن الأفراد الحاملين للأليل A_1 كان لديهم نقص لا يقل عن 30 بالمائة في عدد المستقبلات D_2 ، مقارنة بالذين يحملون الأليل A_2 . وباعتبار أن جين المستقبلة D_2 يتحكم في إنتاج هذه المستقبلات، تشير هذه النتائج إلى أن الأليل A_1 مسؤول عن انخفاض عدد المستقبلات. وبطريقة غير مفهومة حتى الآن، يؤدي حمل الفرد للأليل A_1 ، إلى انخفاض تعبير الآن، يؤدي حمل الفرد للأليل A_1 ، إلى انخفاض تعبير أصيب موقع تنظيمي لمستقبلة الجين D_2 بالعطب في حاملي (Carriers) الأليل D_1 .

وقد يترجم وجود أعداد أقل من مستقبلات الدوبامين D₂ في أدمغة الحاملين للأليل A₁، في صورة مستويات أدنى للنشاط الدوباميني في أجزاء الدماغ المكتنفة في عملية «المكافأة». وقد لا يحصل حاملو الأليل A1 على قدر كاف من «المكافأة» بنفس المحفزات التي يجدها حاملي الأليل A2 كافية. وقد يترجم ذلك بدوره في صورة الاشتهاء المستديم للمواد المخدرة، أو سلوك طلب المحفزات (Stimulus-seeking)، والذي نراه في حاملي الأليل A1. وبالإضافة إلى ذلك، وعلى اعتبار أن الدوبامين معروف بتقليل الكَرْب (Stress)، فقد يجد الأفراد الحاملين للأليل A1، صعوبة في تحمل الضغوط الطبيعية للحياة. وكاستجابة منهم للكَرُب أو الاشتهاء، قد يتحول حاملو الأليل A1 إلى المواد (المخدرة) أو الأنشطة الأخرى التي تتسبب في إطلاق كسيات إضافية من الدوبامين - في محاولة لكسب استراحة مؤقتة. ويؤدي تناول الكحول، أو الكركسايين، أو القنب الهندي (Cannabis indica)، والنيكوتين والكربوهيدرات (مثل الشوكولاتة)، في إطلاق الدوبامين في الدماغ، مما يؤدي لاستراحة مؤقتة من الاشتهاء. ويمكن أن تستعمل هذه المواد بصورة مثفردة، أو مقترنة، أو بصورة تبادلية (Interchangeable).

وبرغم اعتقادنا بأن جين المستقبلة D2 يلعب دورا حيويا في متلازمة نقص المكافأة، فمما لا شك فيه أن هناك جينات أخرى (مثل الجين الناقل للدوبامين) مكتنفة في التظاهرات المختلفة للمتلازمة.

* المعالجة:

في الولايات المتحدة وحدها، هناك 18 مليون مدمن للخمور، و28 مليون طفل من أبناء مدمني الخمور، و6 ملايين مدمن للكوكايين، ومليون شخص آخر يدمن مواد أخرى؛ وهناك 25 مليون مدمن للنيكوتين، و54 مليون تزيد أوزانهم بنسبة 20 بالمائة على الأقل، وهناك ثلاثة ملايين طفل في عمر المدرسة مصابين باضطراب نقص الانتباه أو الاستحواذية. ومن المعتقد حاليا أن التعرف على دور الدوبامين والمستقبلة 20 في ظهور أغاط الإدمان هذه، وكذلك الاضطرابات الاستحواذية الأخرى، هو الخطوة الأولى نحو المعالجة العقلانية لمشكلة مدمرة في مجتمعنا.

هناك سبب للاعتقاد بأن مقاربة دوائية المتلازمة نقص المحافرة والمعابين المتلازمة نقص المحافرة. ومن المغري أن نتفكر في أن الحساسية الدوائية لمدمني الخمور للنواهض الدوبامينية الحساسية الدوائية لمدمني الخمور للنواهض الدوبامينية (Dopaminergic Agonists) مثل البسرومسوكسريستين والبيوبروبيون (Pubropion) والله- بروبيلنور وأبومورفين، قد تتحدد ولو جزئيا وبفعل النمط الجيني للمستقبلة 20 في الفرد، ومن المتسوقع أن حاملي الأليل A1 يجب أن يكونوا أكثر تجاوبا من الناحية الدوائية وللنواهض 20، يكونوا أكثر تجاوبا من الناحية الدوائية وللنواهض حاملي الأبيل (A1 يجب أن يكونوا أكثر تجاوبا من الناحية الدوائية وللنواهض على على الأقل أن الحقن المكروي (Stimulant-dependent) المباشر على النواة المتكنة للجرذان المناهض ا

*Bibliography:

- Alvaksinen, M. N., V Saano, H. Juvonene, A. Huhtikangas and J. Gunther. 1984. Binding of beta-carbolines and tetrahydroisoquinolines by opiate receptors of the d-type. Acta Pharmacologica et Toxicologica 55:380-385.
- Benjamin, J., L. Lin, C. Patterson, B. D. Greenberg, D. L. Murphy and D. H. Hamer. 1996. Population and familial association between the D₄ dopamine receptor gene and measures of novelty seeking. *Nature Genetics* 12:81-M
- Berman, S. M., S. C. Whipple, R. J. Fitch and E. P. Noble. 1993. P300 in boys as a predictor of adolescent substance use. *Alcohol* 10:69-76.
- Blum, K. 1989. A commentary on neurotransmitter restoration as a common mode of treatment for alcohol, cocaine and opiate abuse. *Integrative Psychiatry* 6:199-204.
- Blum, K., E. R. Braverman, R. C. Wood, J. Gill, C. Li, T. J. H. Chen, M. Taub, S. T. Montgomery, J. G. Cull and R J. Sheridan. 1996a. Increase prevalence of the Taql allele of the dopamine receptor gene (DRD2) in obesity with comorbid substance use disorder: preliminary findings. *Pharmacogenetics*.
- Blum, K., A.H. Briggs and M. C. Trachtenberg. 1989. Ethanol ingestive behavior as a function of central neurotransmission. *Experientia* 46: 444-452.
- Blum, K., and G. R Kozlowski. 1990. Ethanol and neuromodulator interactions: a cascade model of reward. *Progress in Alcohol Research* 2:131-149.
- Blum, K., and E. P. Noble. 1994. The sobering D₂ story. Science

265:1346-1347.

- Blum, K., and Trachtenberg, M.C. 1988.

Neurogenie deficits caused by alcoholism: restoration by SAAVETM. Journal of Psychoactive Drugs; 20:297-312.

Further references are available from ACML on request.

يثبط بصورة كبيرة من الأعراض التي يعانيها الحيوان بعد انسحاب الأفيونات (Opiates Withdrawal).

وقد أثبتت دراسة حديثة فائدة هذه المقاربة في البشر. D_2 تم إعطاء ناهضة المستقبلة D_2 ، البروموكريبتين، أو علاجا غفلا (Placebo)، لمدمني الخمور الحاملين للأليل) A_1 من النمط الجيني A_1/A_1 أو A_1/A_2 أو للحاملين للأليل A_2/A_2 وحده (من النمط الجيني A_2/A_2) حدث التحسن الأكبر في تقليل الاشتهاء والقلق، بين حاملي الأليل A_1 الذين تم علاجهم بالبروموكريبتين .

تزودنا هذه الاكتشافات بجبرر مهم لإجراء اختبارات الدنا (DNA)، لاكتشاف الأنماط الجينية المغايرة للمستقبلة الدنا (DNA)، لاكتشاف الأنماط الجينية المغايرة المتعلقة بالدويامين، وتطبيقها في المعالجة الثالثية Treatment) بالدويامين، وتطبيقها في المعالجة الثالثية Treatment لإدمان الخصور. وعلى العكس من بعض الاضطرابات المعقدة الأخرى، مثل مرض ألزهاير (الخرف الشيخوخي)، من الممكن أن يؤدي التعرف والمعالجة المبكرين لإدمان الكحول و المخدرات، إلى تعديل السير المدمر لهذه الضروب من الإدمان. ويمكننا التفكر في النجاحات التي حققتها برامج المساعدة الذاتية مثل الكحولي المجهول (Alcoholics Anonymous)، والعلاج المخدرات المجهول (Narcotics Anonymous)، والعساعية الدوائي ـ النفسي المقسترن، والتنظيم العسميني المقسترن، والتنظيم العسميني).

ويتسيح التعسرف على الأفسراد الحساملين للأليل A1، إمكانية مساعدة أولئك الأشخاص قبل أن يؤثر إدمان الحسور أو إدمان المواد (المخدرة) الأخرى على حياتهم. وستتيح هذه المقاربة فرصة لإيجاد معالجة أفضل، وأغاط جديدة من الوقاية، وإزالة الوصمة الاجتماعية المتعلقة ليس فقط بإدمان الخمور، بل وبسلوكيات «البحث عن المتعة» المتعلقة بها، عا فيها متلازمة نقص المكافأة.

التصاوين بالباركان ويسق متفايلا العبين الكرانية

منظمة الصحة العالمية وكالة متخصصة من وكالات الأمم المتحدة تضطلع بالمسؤوليات الرئيسية بالنسبة للأمور الصحية الدولية والصحة العالمية.

والطبيب الممارس على حد سواء.
وتشمل الكتب المشتركة بين المؤسستين مايلي:
1 - القانون وعلاج الأشخاص المعولين على المخدرات والمسكرات.

- ومن خلال هذه المنظمة التي أنشئت عام 1984، 2 دليل طريقة التصوير الشعاعي.
- 3 دليل الممارس العام لقراءة الصور الشعاعية.
 - 4 التسمية الدولية للأمراض.
 - 5 الطب التقليدي والرعاية الصحية .
 - 6 الأدوية النفسانية التأثير.
 - 8 التعليم الصحى المستمر.
 - 8 أدوية الأطفال.
 - 9 تقنية المعلومات الصحية.
 - 10- تدريس الإحصاء الصحي.
 - 11- التشريح السريري لطلبة الطب.

وبالإضافة إلى ذلك، فهناك عدد من الكتب الأخرى المشتركة بين المنظمتين، والتي ستصدر تباعا بمشيئة الله.

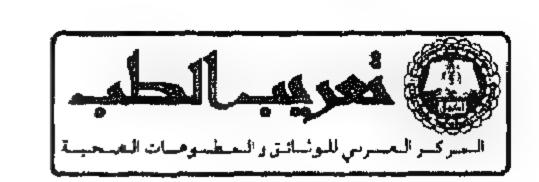
وتدعيما لأوجه التعاون في مجال الدوريات الطبية، فقد تم الاتفاق في يوليو 1998 بين المركز وبين المكتب الإقليمي لشرق المتوسط، على التعاون بين مجلتي «لهويه الطبي التي يصدرها المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية، و«المجلة الصحية لشرق المتوسط»، والتي تصدر عن المكتب الإقليمي لشرق المتوسط منظمة الصحة العالمية، وذلك في سبيل نشر المعرفة الطبية وتعميم الفائدة لقراء المجلتين.

تتبادل المهن الصحية في أكثر من 190 بلدا معارفها وخبراتها لكي يبلغ جميع مواطني العالم بحلول سنة 2000 مستوى من الصحة يسمح لهم بأن يعيشوا حياة منتجة اجتماعيا واقصاديا.

وهدف منظمة الصحة العالمية، وفقا لما ينص عليه دستورها، هو أن تبلغ جميع الشعوب أرفع مستوى صحي مكن. ومن أجل تحقيق هذا الهدف، تعمل المنظمة كسلطة التوجيه والتنسيق في ميدان العمل الصحي الدولي.

وتتعاون المنظمة مباشرة مع دولها الأعضاء، وتشجع قيام التعاون بين هذه الدول في تعزيز الخدمات الصحية الشاملة، والوقاية من الأمراض ومكافحتها، وتحسين الأحوال البيئية، وتنمية القوى العاملة الصحية، وتنسيق وتطوير البحوث الطبيعة الحيوية وبحوث الخدمات الصحية، وتخطيط وتنفيذ البرامج الصحية.

ويرتبط المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية الإقليمي لشرق المتسوسط، على الته بعلاقات تعاون وطيدة مع المكتب الإقليمي لشرق «للعويب ألطب التي يصدرها المرك المتوسط لمنظمة الصحة العالمية بالإسكندرية، وذلك في والمطبوعات الصحية، و«المجلة الصحم مجال النشر الطبي المشترك وتبادل المعلومات والخبرات والتي تصدر عن المكتب الإقليمي الطبية؛ ومن خلال مشروع الكتب المشتركة بين المنظمتين، منظمة الصحة العالمية، وذلك في تم إصدار عدد من الكتب الطبية التي تهم طالب الطب الطبية وتعميم الفائدة لقراء المجلتين.



المجلد2 ، العدد3 نوفــمــبــر 1998

التقييم السريري لأمراض الكبد

ترجمة: د.عبدالرزاق السباعي*

القيدرم (Presentation):

قد يقدم المصابون بمرض كبدي بإحدى ثلاث حالات:

- 1- موجودة عرضية (Casual Finding).
 - 2- أعراض لانوعية.
- 3- أعراض وعلامات توحي بمرض كبدي حاد أو مزمن.

* الموجودة العرضية:

قد يتجلى المرض الكبدي بموجودة عرضية نتيجة لما يلى:

- * وجود كبد متضخمة (مع ضخامة طحالية أو دونها).
 - * ارتفاع حجم الكرية الوسطى (MCV).
 - * شذوذ اختبارات وظيفة الكبد.
- * وجود أضداد ذاتية في شاكلة (Profile) الضد الذاتي.

يجب الاشتباه بمعاقرة الكحول في الأشخاص الذين لديهم ارتفاع MCV لأنها أكثر شيوعاً بكثير من فقر الدم الوييل (Malignant Anemia).

إن وجود فرط شحميات الدم وفرط ضغط الدم وارتفاع MCV في شاكلة التقصي (التحري) لشخص سليم لهو مشخص عملياً لمعاقرة الكحول.

توحي إبجابية اختبار الضد المضاد للمتقدر في امرأة

بوجود التشمع الصفراوي الأولي (Iry Biliary Cirrhosis) - حتى دون وجود علامات أو أعراض المرض الكبدي.

قد تكون الشذوذات الخفيفة الثابتة في اختبارات وظيفة الكبد نتيجة لالتهاب الكبد البائي أو السائي Hepatitis الكبد نتيجة لالتهاب الكبد البائي أو السائي B or C) المزمن اللاأعسراضي أو الصبياغ الدمسوي (Hemochromatosis).

* الأعراض اللاتوعية:

قد يُحْدِث المرض الكبدي الحاد دعثاً (Malaise) وقهماً وقهماً (Rigors) وحمى (وغشياناً ونوافض [Rigors] أيضاً). يعاني معظم المصابين بمرض كبدي مرزمن من أعراض لانوعية مثل النوام (Lethargy) أو الدعث أو الآلام البطنية المبهمة أو فقد الشهية.

قد يتبجلى الفشل الكبدي الخاطف (Fulminant) . ويشكل مبدئي ـ بتخليط (Confusion) وسبات نتيجة الاعتلال الدماغي مع/أو دون نقص سكر الدم أو النزف العفوي، أو اضطراب الكهارل (Electrolytes) ودون يرقان.

عادة ما يكون السبب فيروسياً في الأصل أو نتيجة جرعة مفرطة من الباراسيتامول.

^{*} اختصاصى الأمراض الباطنية .. وزارة الصبحة .. دولة الكويت .



* الأعراض النوعية:

قد تكين الأعراض النرعية نتيجة لما يلي:

* الفشل الكبدي الخلوي: اليرقان والاعتلال الدماغي . (Systemic Portal Encephalopathy).

* الانسداد خارج الكبدي: اليرقان والحكة (Itching).

* فرط ضغط الدم البابي: الحبن [الاستسقاء] (Ascites) أو الدوالي النازفة (Bleeding Varices).

* السوابق المرضية:

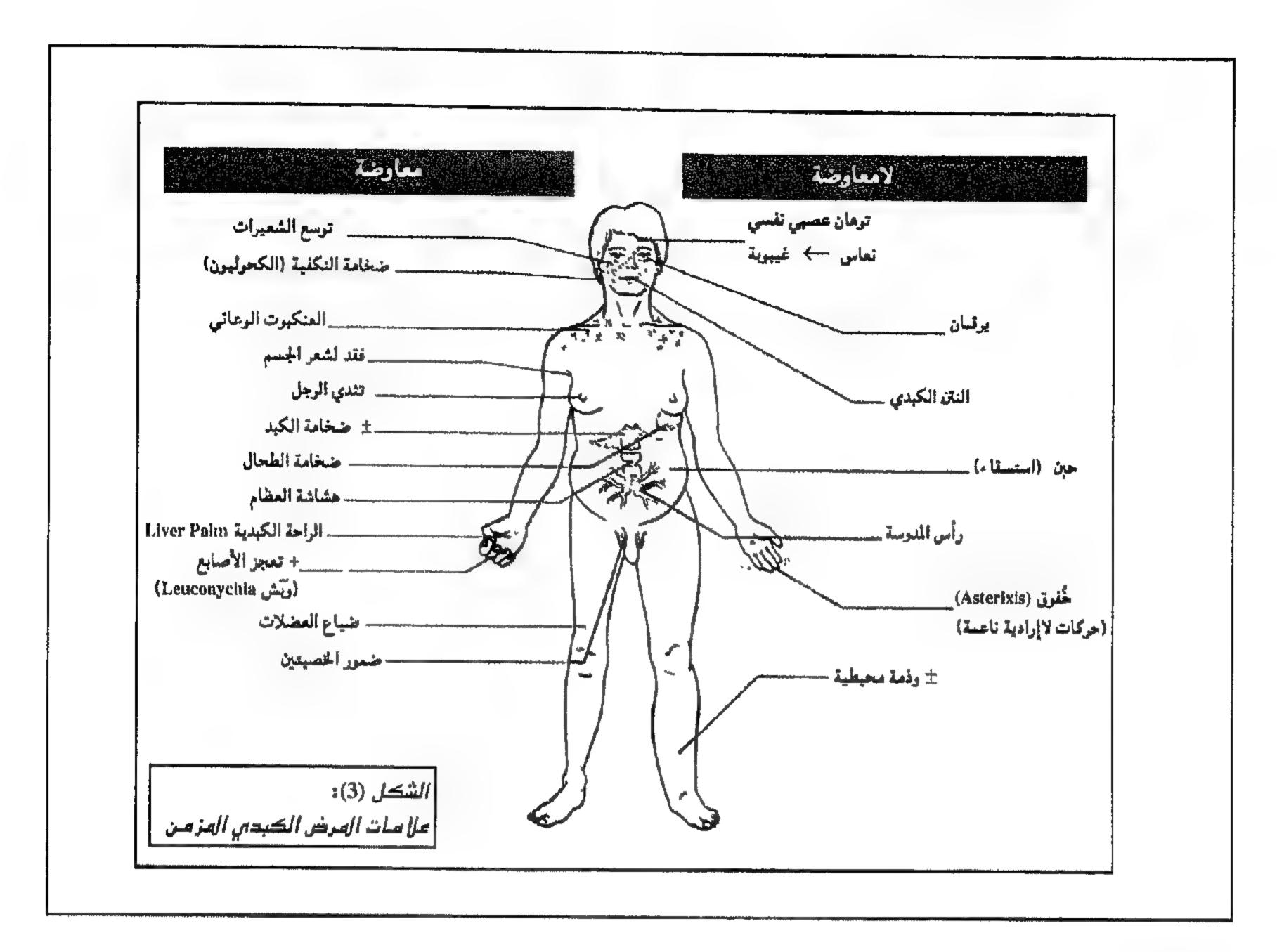
السوابق المرضية السريرية مهمة عند المريض الذي يَقُدم بأعراض وعلامات مرض كبدي أو بشذوذ اختبارات وظيفة الكبد، وذلك لوضع التشخيص والتدبير الصحيحين.

يبين الشكل (1) قائمة بأسئلة التحقيق (Check-list) التي يجب أن تُسأل للمريض.

از سئلة التي تسال للجريض الدار، يشد بإصابته بهرض كبدي	شڪل (1) : ا		
الأهمية المعتملة	مجال الاستعلام		
- مرش دموي - المغالطون في العائلة الذين أصيبوا بيرقان - أمراض كيدية وراثية أخرى (مثل الصياخ الدموي) - التهاب الكيد البائي المرافق للأمراض الكيدية	ب السيرة العائلية		
_ احتمال التماس مع التهاب الكبد البائي	۽ بلد النشأ/الرلادة		
ـ التعرض للكحول ـ التعرض لمرامل مؤذية أضى (مثل العدرى عند العاملين الطبين والطبابين (Paramedical)	* المهنة		
_التهاب الكبد الهائي، التهاب الكبد اللابائي واللاسائي واللاسائي والتهاب الكبد اللابائي واللاسائي والتهاب الكبد السائي الزرقي (Parenteral) عداري أخرى	* نقل ال دم/الحقن		
_التهاب الكيد القيروسي _عداري أخرى	¢ الخالطون/التعرض ل		
يرقان بعد المملية	* عمليات حديثة ,		
المرض الكبدي الكحولي	۽ استهلاك الكحول		
عناري مدارية (مثل الناء المناري، التهاب الكيد الباتي، الورم الكبدي، داء البلهارسيات)	* قصة سفر (حتى 30 سنة ماضية)		
ـ عناوى أخرى ـ أمراض تتراغل مع اللواط (الجذاب لعامل الذكر)	۽ التوجه الجنسي		
الناء الكيدي المعنث بالأدىة	± الأدوية		

عبدة في التشنيس التفريقي عن بدرش كندس	
الأهمية	العُرَض
ر الشال بحمديات المرارة إذا كمان الألم مغصياً (Colicky) مغصياً (Colicky) رقد يوجد والوجع و الأكثر استمرارية في الكثير من العداري والالتهابات الكهدية	ع ألم في الجنزء العلوي الأين من البطن
- التهاب الكهد القيروسي محتمل - المرض الكهدي الكحولي عمكن	پ لسهم، يول أمسود، حسمى، يرقان سايق
- حصيات المرارة محتملة إذا كان المغص موجوداً العدوى الشيروسية أو الجرثومية أكثر احتمالاً إذا كان المغص غير موجود المرضى المجموعي مهم أحياناً	به نرافض (Rigors)، تعسري، حسمي والتيهاب الأرعسيسة العشرارية Cholangitis »
م الشك بالمرض الكبسدي الكحسولي إذا امتمرت الأعراض طويلاً	پ قهم صباحي، دغشیان وتُهَرِّع (Retching)
_ قد يعدث في كل المصابين برض كبدي حاد _ إذا كان مستمراً: يشك بخياثة أوسوء الامتصاص مع الركود الصفراوي	۽ نقص الوڙڻ
_ أكثر شيوعاً في الركود الصفراري لكن قد تحدث في كل الأمراض الكيدية	(Itching) علاءًا •
متلازمة وسوجرن (Sjögren's) المترافقة مع التشمع الصفراوي الأولي	ي جفاف القم والعينين

ذكرت الأعراض التي تفيد في التشخيص التفريقي، خاصة، في الشكل (2). غط الشوذات الببوكيمبائية (Biochemical) (كبدية، ركودية صفراوية، ملتبسة) مهم،خاصة، إذا كانت واضحة. لكن قد تكون السوابق المرضية السربرية والأعراض أكثر أهمية، فعلى سبيل المثال: إن شخصاً يعاني من شذوذات وظيفة الكبد من النوع الركودي (Static) قد يكون ـ وببساطة ـ مصاباً بالتهاب الكبد القيروسي إذا كانت السوابق المرضية توحي بذلك (بالإضافة للاستقصاءات الداعمة).



* الفحص:

_ الملامح العامة:

يجب البحث عن أي دليل على المرض الكبدي المزمن مثل: وحمة وعائية (عنكبوت وعائية Spider Nevi)، الجلد الشبيعة بأوراق النقد (شبكة من الأوردة الدقيقة)، الأظفارالبيض الناتجة عن سوء التغذية والوذمة المحيطة (تشير إلى فرط ضغط الدم البابي أو نقص بروتين الدم) (الشكل 3).

إضافة إلى ذلك، يجب ملاحظة فيما إذا كان المريض يبدو بصحة جيدة رغم اليرقان، حيث أن هذه التوليفة (التشارك) غالباً ماتكون ملمحاً من مرحلة الشفاء من التهاب الكبد.

_ يجب فحص الجلد بعناية:

- ـ قـد تشـيـر الحكة إلى قلة الصـفـيـحات (Thrombocytopenia) (فرط نشاط الطحال أو الأضداد المضادة للصفيحات) أو اضطراب التخثر.
- ـ قد تعكس وسَمة (عالمات) الخدش (Scratch mark) وجودً الحكة الناتجة عن الركود الصفراوي.
- يحدث التصبغ الرمادي على الجذع في التشمع الصفراوي الأولي، وعلى الطيات الجلدية في الصباغ الدموي،
- ـ قد يحدث طفح عدًّي الشكل بالتهاب الأوعية في التهاب الكبد المزمن النشيط الكبد المزمن النشيط بالمناعة الذاتية (Autoimmume Chronic Active).
- ـ قد تشير اللويحة الصفراء (Xanthelasma) إلى ركود

صفراوي طويل المدة، وعادة ماتشير إلى التشمع الصفراوي الأولى عند وجودها في المرفقين والراحتين.

ـ قد تكون طفوح أخرى مهمة (مثل رد الفعل الدوائي، تظاهرات جلدية لأمراض مجموعية).

ـ البطن:

- _ يجب أن يلاحظ حجم (Size) الكبد، وحياطه (Outline)، واتساقه (Consistensy). قد يشير الكبد المُعَقّد الكبير إلى عقيدات التشمع أو خباثة منتثرة، وقد يشير اللغط (Bruit) إلى ورم كبيدي خلوي أولي أو التهاب الكبيد الكحولي. كما يجب مسلاحظة قد الطحال (Spleen) ووجود أي كتل أخرى.
- _ ويجب أن يقيم أي حبن بعناية (يشير الفتق السري عادة إلى حبن طويل المدة).
 - _ ريجب إجراء فحص مستقيمي (Rectal Exam).
- توحى المرارة المجسوسة الإيلامية (Tender) إلى التهاب المرارة، بينما تشير المرارة المتضخمة غير المتلامة إلى انسداد في أسفل القناة المرارية (ورم بنكرياسي مثلاً).

... الملامح الكحولية:

وتشمل: ضخامة النكفية (Parotid Enlargement)، طياع شعر الجسم، تقفع دوبيوتيران Dupuytren's) (Contracture (المترافق مع الكحولية أكثر من التشمع)، تشدي الرجل (Gynecomastia)، خسمسيستين طريتين، والرعاش الرقيق (Fine tremors).

غالباً مايشاهد ضياع العضلات في الذراعين والساقين مع ضخامة البطن في الحلات المتقدمة من المرض الكبدي الكحولي. قد يشير التقييم المنهجي للوظيفة العقلية إلى مدى الأذية الدماغية الناجمة عن الكحول، وذلك في المرضى الذين يشك بإصابتهم بالمرض الكبدي الكحولي، القلب (Cardiomyopathy) الكحولي الخفي.

* الاعتلال الدماغي الكبدي:

تتنظمن الملامع السريرية: الرعاش الخافق Flapping) (Tremor، النتن الكبدي (Fetor Hepaticus)، تراجع الوظيفة الاستعرافية (Cognitive)، ومستويات متبدلة من الوعى.

يجب أن تميسز هذه الملامح عن الاسستسارية (Excitability)، والرعاش (Tremulouseness)، واحتمال وجسود الهسلاوس (Hallucinations) في بداية الهسذيان الارتعاشى (Delirium tremens). تؤمن تجسرية ريتان (Reitan's) (اختبار الاتصال العددي) وسيلة بسيطة لتقييم وخامة وترقي الاعتلال الدماغي جانب السرير.

ـ أسباب اليرقان:

يعاني معظم المرضى (في المملكة المتحدة) بعمر من 15-20 سنة والذين يَقْدمون بيرقان، من التهاب الكبد القيروسي الحاد، بينما يعاني الباقون من التهاب الكيد المزمن النشيط بالمناعة الذاتية، أو متلازمة «جلبيرت» أو انحلال الدم أو عقابيل التهاب الكبد الوليدي Neonatal) .Hepatitis)

أما بعمر من 40-50 سنة فإن أكثر من 50٪ من حالات المرض الكسدي لها عبلاقية بالكحول، في حين يعاني 50-50٪ من المرضى فوق 70 سنة، المدخلين إلى المستشفى لإصابتهم بالبرقان، من انسداد صفراوي خارج الكبد.

* اليرقان قبل الكبدي:

ـ فقر الدم الانحلالي (Hemolytic Anemia):

دونت الأنماط الرئيسسية من فقر الدم الانحلالي في الشكل (4):

تحدث ضخامة طحالية في معظم المصابين بفقر الدم الإنحلالي (Hemolytic Anemia)، كما أن كثرة الكريات الشبكية موجودة دائماً وبشكل واضح. ويمكن إثبات نقص علماً بأن كثيراً من هؤلاء المرضى يعانون من اعتلال عضل بقيا كريات الدم الحمراء باستعمال كريات الدم الحمراء الموسومة بالكروميوم 51.

الدم الإمدالاي (Hemolytic Anemia)	الشكل (4) : فقر
مثلة	וצלגַד
- كثرة الكربات الكروبة الوراثي - أدوبة مثل: السلفوناميدات مركبات السلفونيل بوريا (متواسطة بالمستعند المناعي) ألفاميثيل دوبا - ليثودوبا - مناعة أولية	* شئودُ غشاء كريات اللم الحمراء
۔ فقر الدم المنجلي الحلایا ۔ الثلاسیمیا	* صلاية غشاء كريات الدم الحسراء
- فقر الدم الاتحلالي قلبي المنشأ (المرضى الذين لديهم صمامات بديلة مثلاً) انحلال الدم الناجم عن اعتلال الأوعية الدقيقة	* رمشيح كويات اللم الحموا .

- الأسباب الأخرى لفرط بيليروبين الدم:

أكثر أسباب بيليروبين الدم شيوعاً _ وذلك بغياب أي دليل آخر سواء سريرياً أو بيوكيميائياً على المرض الكبدي _ هي متلازمة جلبيرت (Gilbert's syndrome)، وفرط بيليروبين الدم اللامقترن الحميد Benign Unconjugated) بيليروبين الدم اللامقترن الحميد Hyperbilirubinemia)

تصيب المتلازمة حتى 5٪ من الأشخاص في أوروبا، وهي أكثر شيوعاً عند الرجال.

تتجلى المتلازمة في رجل يافع غالباً حيث يوجه مرض عارض (مثل الإنفلونزا، التهاب معدي معوي) الطبيب للشك بالتهاب الكبد. على كل، تكون اختبارات وظيفة الكبد سوية عدا ارتفاع مستوى البيلروبين.

(يرفع الصيام مستوى البيليروبين أكثر في متلازمة جلبيرت، لذلك غالباً مايكون المستوى المصلي أعلى خلال مرض عابر).

يتمتع المرضى بمأمول (Expectancy) حياة سوي، لكن غالباً مايعانون من انزعاج فوق الكبد لم يعرف سببه بعد.

_ البرقان الكبدي الخلوي

:(Hepatocellular Jaundice)

تختلف الملامح السريرية لليرقان الكبدي الخلوي تبعاً للسببيات. يوجز الشكل (5) الخطوات التشخيصية المساعدة في التفريق بين أسباب المرض الكبدي.

ـ اليرقان الركودي/بعد الكبدي:

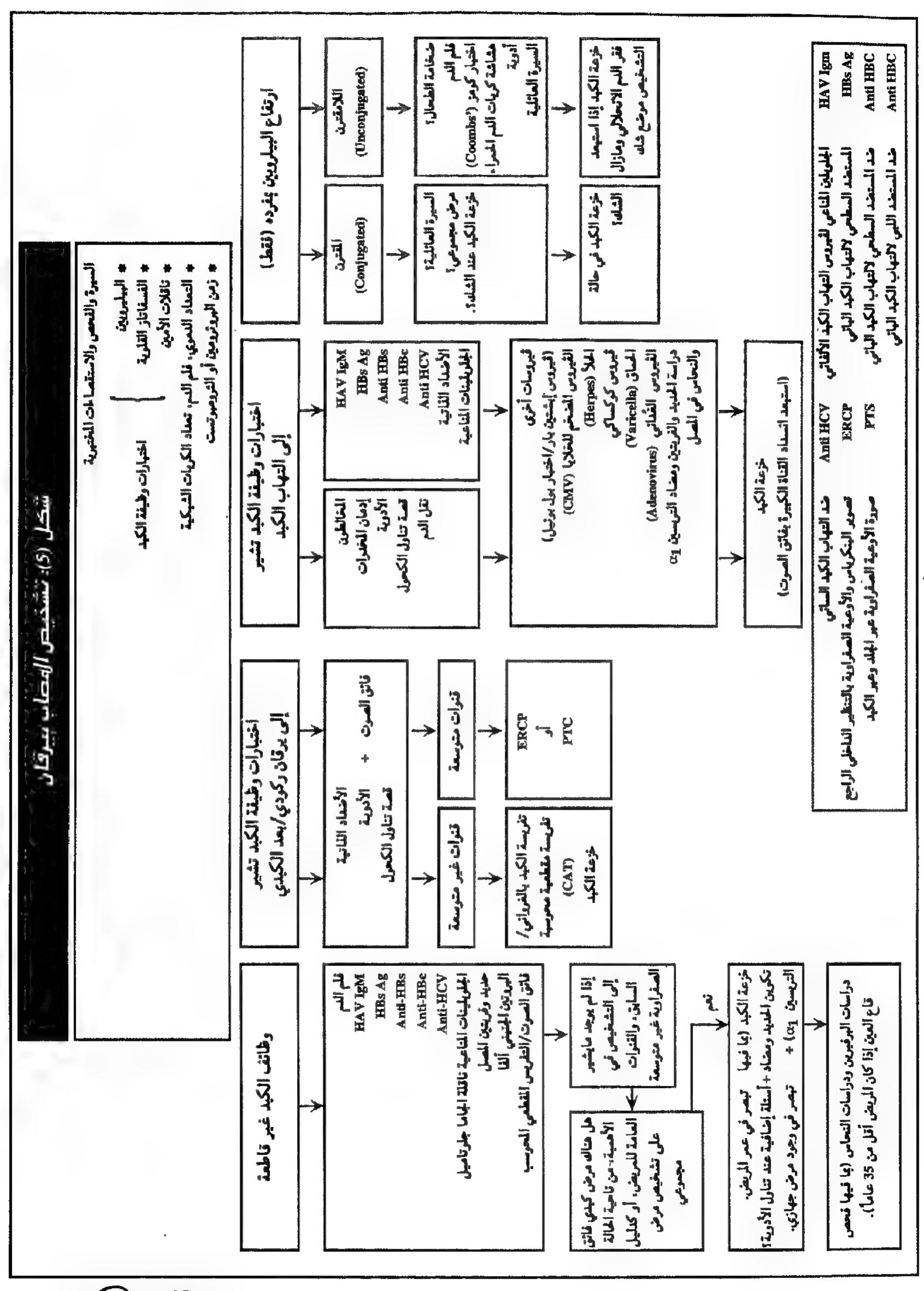
قد يتأثر إفراغ البيليروبين في المرض الكبدي المتني الركودي مع أذية القنيات (Canaliculi) الصفراوية أو القنيات (Ductules) داخل الكبد أو القنيات (Ductules) داخل الكبد أو المسندة ميكانيكيا في أي مستوى ابتداء من القنوات الصفراوية داخل الكبد إلى الأمبولة (Ampulla).

* التشخيص

- المرض الكبدي الأولى:

من السهل، نسبياً، تشخيص المرض الكبدي الأولي حالياً بالاعتماد على سيرة دقيقة وفحص دقيق، واختبارات وظيفة الكبد وطرق التصوير المتخصصة (شكل 5). من المهم أيضاً أخذ عمر المريض ومكان تواجده بعين الاعتبار، ففي نيويورك، على سبيل المثال، يشيع التهاب الكبد البائي المزمن والعداوي القيروسية الانتهازية بين الرجال اليافعين، بينما يكون التهاب الكبد اللاألفائي واللابائي واللاسائي أكثر شيوعاً في الريف الهندي.

في المملكة المتحدة: تشكل حصيات المرارة والتشمع الصفراوي الأولي أسباب اليرقان الانسدادي (الركودي)، أما في الصين فغالباً ماتشاهد الحصيات داخل الكبد مع خراجات أو انسداد القناة الصفراوية بالديدان المثقوبة لمتفرع الخصية (Flukes of clonorchis).



أما في استراليا فالصباغ الدموي هو ثاني أكثر الأسباب شيوعاً للمرض الكبدي المزمن عند الرجال بعد معاقرة الكحول.

* المرض الكبدي الثانوي:

:(Heart Failure) ـ فشل القلب

تختلف الشذوذات المشاهدة في فشل القلب بشكل كبير جداً. وعادة مايوجد ارتفاع معتدل في البيليروبين والفسفاتاز القلوية وأحياناً قد يحدث ارتفاع ملحوظ جداً في ناقلة الأمين في حالات الفشل الدوراني الحاد - مما يشير إلى بعض النخر (Necrosis) الكبدي الخلوي.

_ العداوي (Infections):

اكتناف (إصابة) (Involvement) الكبد في العدوى المجموعية ذات أهمية سريرية قليلة في الكثير من المرضى، لكن في بعض الحالات قد تتجلى عدوى ما _ وبشكل لاغطي _ بأعراض وعلامات كبدية واضحة وشذوذات في اختبارات الدم.

قد تؤدي عدوى قيحية إلى الفشل الكبدي الخاطف بشكل نادر جداً. يجب أخذ العداوى المجموعية _ إضافة لالتهاب الكبد القيروسي _ بعين الاعتبار عند المرضى الذين يعانون من حمى وكثرة البيض (Leukocytosis) وشذوذ اختبارات وظيفة الكبد:

إذا وجد شك بخراج قيحي أو خراج أميبي أو كيسة عدارية (Hydatid cyst) فيجب إجراء تفرس بفائق الصوت واختبارات مصولية قبل إجراء الخزعة أو الرشف. تترافق الشذوذات الكبدية عند مرضى الإيدز مع عداوى انتهازية خطيرة (Opportunistic Infections).

_ الإنتان الدمري (Septicemia):

قد يحدث فرط بيليروبين الدم أحياناً في المرضى المسنين الكبد نتيجة التهاب ما المصابين بعدوى في السبيل البولي أو الالتهاب الرثوى، الكبد (Liver Capsule).

كما أنه كثيراً مايلاحظ ارتفاع عابر في الفسفاتاز القلوبة المصلية (Serum AP). من المحست مل أن تكون هذه الشدوذات من النوع المتواسط بالسيستوكينات (Cytokine-mediated).

_الساركوئيد (الغرناوية) Sarcoidosis:

قد يتضخم الكبد قليلاً، وقد تعكس الخزعة وجود ورم حبيبي. اكتناف الكبد في مثل هذه الحالات ليست بذات أهمية عادة. قد نجد أحياناً قدوماً كبدياً مترقياً وأكثر وضوحاً.

_ اضطرابات النسيج الضام:

المرض الكبدي قليل الأهمية في كل الصور السريرية لاضطرابات النسيج الضام. ليست الشذوذات الحقيقية في وظيفة الكبد بنادرة وقد توجد أورام حبيبية كبدية، وقد يترافق التشمع الصفراوي الأولي مع التهاب المفصل الروماتويدي (Rheumatoid Arthritis) والتصلب المجموعي (Systemic Sclerosis).

_ مرض الأمعاء الالتهابي:

قد نجد عند أكثر من 30 / من المصابين بالتهاب القولون التقرحي شذوذات خفيفة في وظيفة الكبد.

ويجب الشك بالتهاب الأوعية المصلب فقط إذا كانت الشذوذات مترقية أو واضحة الشذوذ.

كما يلاحظ التهاب الأوعية المصلّب في داء «كرون» (Crohn's disease) لكن الحصيات الصفرواية شائعة أيضاً، قد يترافق التهاب المستقيم بالمتدثرة بكبد مثلام (إيلامي:Tender) وشذوذات خفيفة لانوعية في وظيفة الكبد نتيجة التهاب ما حول الكبد والالتهاب في محفظة الكبد (Liver Capsule).

_ الاضطرابات الاستقلابية والتغذوية:

مازال الترافق بين الداء السكري والمرض الكبدي موضع جدل. يحدث أحياناً تضخم الكبد، شذوذ خفيف في وظيفة الكبد، ارتشاح دهني (Fatty Infiltration) في خزعة الكبد لدى المرضى المصابين بسكري غير مضبوط جيداً. من المحتمل أن يكون التشمع الخفي المنشأ أكثر شيوعاً عند السكريين. قد يؤدي كل من التغذية بالحقن والمجازة الصائمية اللفائفية (Jugeno-ileal Bypass) إلى يرقان ركودي (Cholestatic) مع مستقبلية سيئة.

_ الأمراض اللمفية الشبيكية

:(Lymphoreticular Tumors)

المرض الكبدي قليل الأهمية في التدبير العام لابيضاض الدم (Leukemia)، والاضطرابات النقوية الثانوية (2ry) والاضطرابات النقوية الثانوية (Myeloid Disorders) والأورام اللمفية، رغم كثرة حدوث ضخامة كبدية طحالية في هذه الأمراض.

قد تحدث عداوى كبدية انتهازية بعد المعالجة الدوائية

للأورام اللمفية الشبكية (Lympho-reticular).

الورم اللمفي الخفي سبب شائع للحمى المجهولة السبب (Liver غير المفسرة. قد تؤمن خزعة الكبد (PUO) غير المفسرة. قد تؤمن خزعة الكبد Biopsy) دليلاً نسيجياً على وجود ورم لمفي عند المرضى المصابين بحمى أُجُرِيت لها الاستقصاءات مع شذوذات لانوعية في وظيفة الكبد.

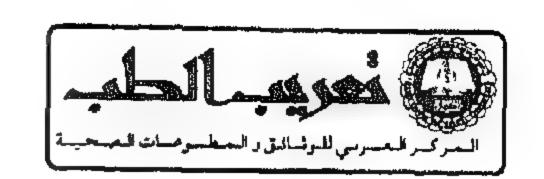
- اليرقان بعد العملية:

يواجه تشخيص وتدبير المرضى الذين يقدمون بيرقان _ إما بعد العملية مباشرة أو بعد فترة طويلة منها - تحدياً صعباً. ويظهر الشكل (6) التشخيص التفريقي. قد يؤدي نقص التأكسج المترافق مع الصدمة في مريض شديد الاعتلال أو في مريض مصاب بمرض قلبي أو صدري، أحياناً، إلى شذوذات خفيفة عابرة في وظيفة الكبد، أما نقص التأكسج (Hypoxia) الأشد وخامة فقد يؤدي إلى نخر كبدي مركزي (Central Liver Necrosis) وشذوذات أكثر وضوحاً في وظيفة الكبد.

شكل (6) : التشنيص التفريقي للبرقان بعد العملية

- _ نقص ضغط الدم/فشل القلب _ انصمام رئوي _ مرض صدري _ نقص التأكسج
 - _ التهاب الكبد بعد نقل الدم(1)
 - _ التهاب الكبد القيروسي المتزامن(2)
 - _ أدوية (بما فيها المبنجات Anesthetics)
 - _ المرض الكبدي المزمن المُكْتَشَف
 - _ مرض السبيل الصغراوي المكتشف
 - _ التهاب المرارة الحاد اللاحصوي (Acute Non-Calcular Cholecystitis)
 - _ الحمل بعد نقل الدم/انحلال الدم
 - تالي «لمضخة» المجازة القلبية الرثوية
 - ركود صفراوي تالي لجراحة كبرى على البطن - الإنتان (التهاب رئوي، عدوى السبيل البولي)
 - (1) يحدث التهاب الكبد اللاألفائي اللابائي في 2٪ تقريباً من المرضى في أوروبا
 - (2) يحدث في 0.15-0.05٪ من المرضى





المجلد2 ، العدد3 نوقب بر 1998

A.J. A.S. Biopsy

ترجمة: د.ندس السباعي*

مضى على طريقة خزعة الكبد عبر الجلد أكشر من 100 عام، ومضى على استخدامها السريري المنتظم أكثر من 40 عاماً، ورغم ازدياد عدد الإجراءات البديلة _ خاصة طرق التصوير اللاباضعة (Non-invasive) المستخدمة لاستقصاء المرض الكبدي _ فإن خزعة الكبد تبقى حجر الزاوية في التشخيص، حيث لم تظهر أية علامة على تناقص أهميتها. ولكن هناك إدراك متزايد للاختطار الكامن لمنزعة الكبد، وهذا ما دفع للاهتمام حديثاً بطرق جديدة ومعدلة.

الاستطبابات (Indications):

ـ تقييم المرض الكهدي المزمن: قد تكون خزعة الكبد مفيدة في تأكيد وخامة (Severity) المرض الكبدي المزمن، مثلاً: تحديد فيما إذا كان التشمع (Cirrhosis) موجوداً من عدمه ـ وتقييم درجة فعالية المرض كما في التهاب الكبد المزمن النشيط (Chronic Active Hepatitis) على سبيل المثال، كما أنها مفيدة في تحديد سبب المرض، حيث تمكن ملونات الحديد (Stains for Iron) والتهاب الكبد البائي ومضاد التربسين 1 م أن توطد سببيات التشمع.

- استقصاء خلل الوظيفة الكبدية الحاد: ليست هناك حاجة لخزعة الكبد عادة إذا كانت الحالة محدودة ذاتياً

(Self-limiting) بشكل أكيد (إلتهاب الكبد الألفائي على سبيل المثال) لكنها قد تكون مفيدة إذا كان التشخيص موضع شك (مشلاً الشك برد فعل دوائي) أو كان سير المرض أو وخامته غير عادية.

ـ الخزعة الموجهة للأفات الموضعية: عادة ماتثير الآفات الموضعية الشك بوجود أورام أولية أو ثانوية في الكبد، لذلك تجرى الخزعة تحت مراقبة فائق الصوت أو التصوير المقطعي المحوسب (CT-Scanning). كما يجب الأخذ بعين الاعتبار إمكانية أن تكون الآفات أوراما وعائية (Angiomas) أو كيسات عدارية (Hydatid).

^{*} وزارة الصحة _ سوريا .



_ استقصاء مرض مجموعي: قد تؤكد خزعة الكبد تشخيصاً ما في حالات صعبة، مثل الساركوئيد (الغرناوية)، الداء النشوائي (Amyloidosis)، اللمفومات، التدرن (TB). وقد يكون من المهم القيام بإجراءات تلوينية نرعية بما فيها الكيمياء النسجية المناعية (Immuno-histo-chemistry) والزرع.

_ تقييم الطعم الكبدي: من الضروري معرفة نسجيات الكبد الخاصة بالمستقبل المحتمل للطعم بشكل جيد. إضافة لذلك فقد أصبح أخذ خزعات متتالية من الكبد المضاف (Grafted) وسائل مهمة لتحديد الرفض المبكر أو المضاعفات الأخرى.

موانع الإجراء (Contraindication):

ليس هناك مانع مطلق للحصول على عينة من الكبد بواحدة من الطرق المتوفرة، لكنه يجب في كل حالة تقييم نسبة الاختطار/الفائدة.

_ الاعتبارات الخاصة هي:

* حالات الاعتلال الخشري (Coagulopathy) حيث يزداد اختطار النزف.

* عدم القدرة على المشاركة بالمناورات (Manuevers) التنفسية المطلوبة لإجراء الخزعة عبر الجلد (كنتيجة للتسخلف العقلى، الوعى المضطرب، المرض التنفسي

* وجود كمية كبيرة من الحبن (الاستسقاء: Ascites).

* الشك بانسداد خارج الكبد (نادراً مايحدث التهاب الصفاق الصفراوي، شريطة ألا تكون المرارة مثقوبة، لكن استعمال التصرير اللاباضع (Non-invasive Imaging) المشرك بتصوير الأقنية الصفراوية (Cholangiography) المباشر عبر الجلد أو الراجع (Retrograde) يعني أن خزعة الكبد ليست مطلوبة عادة في هذه الحالة.

شکل (7): اختیار طریقة خزدة الکید							
أثناء تنظير جوف البطن	عير الوداجي	يسنأدة	الميارية	غط الحزعة			
	-	±	+	السهرلة/الملاحة			
+	•••	+	+	حجم الخزعات			
+	+	-		الخزعات المتعندة			
+	. +	+	-	الاعتلال الخثري المتنل			
±	+	±	-	الاعتلال الخثري الوخيم			
+	+	-	-	حبن			
+	+	-	-	تماون مشيل			

يظهر الشكل 1 تطبيق الطرق المختلفة لخزعة الكبد في المرضى ذوي الاختطار العالي.

طرق إجراء خزعة الكبد:

هناك أربع مقاربات (Approaches) للحصول على عينة من نسيج الكبد مبينة في الشكل 2. من المهم أن نختار الطريقة حسب كل مريض. وعلى الرغم من أن 90٪ من الخزعات سوف تجرى بطريقة الإبرة عبر الجلد المعيارية فإن بعض المراكز ذات الاهتمام الخاص بأمراض الكبد سوف تحتاج الطرق الأخرى المتوفرة.

الخزعة عبر الجلد المعيارية:

خزعية سبهلة وآمنة في المريض الواعي المتجاوب مع إرقاء (Hemostasis) سوي. نسبة الوفيات المسجلة حوالي 10,000/1 مريض،

قبل إجراء الخزعة: يجب أن يكون زمن البروثرومبين في حدود 3 ثوان من القيمة الشاهدة، ويجب ألا يقل تعداد الصفيحات عن 109x80ل. يمكن إعطاء القيتامين K والبلازما الطازجة المجمدة إذا كانت متشابتات (Parameters) التخثر على الحدود (Borderline) (حدية)

كما يجب تحديد زمرة الدم عند المريض ويُحتفظ بالمصل. ويجب تأمين وحدتين من الدم إذا لم تكن هناك إمكانية لإجراء التصالب (Cross-match) بشكل عاجل.

من غير الضروري إعطاء أحد مشتقات البنزوديازيبين فموياً للتسكين قبل إجراء الخزعة إلا عند الأطفال أو البالغين القلقين جداً.

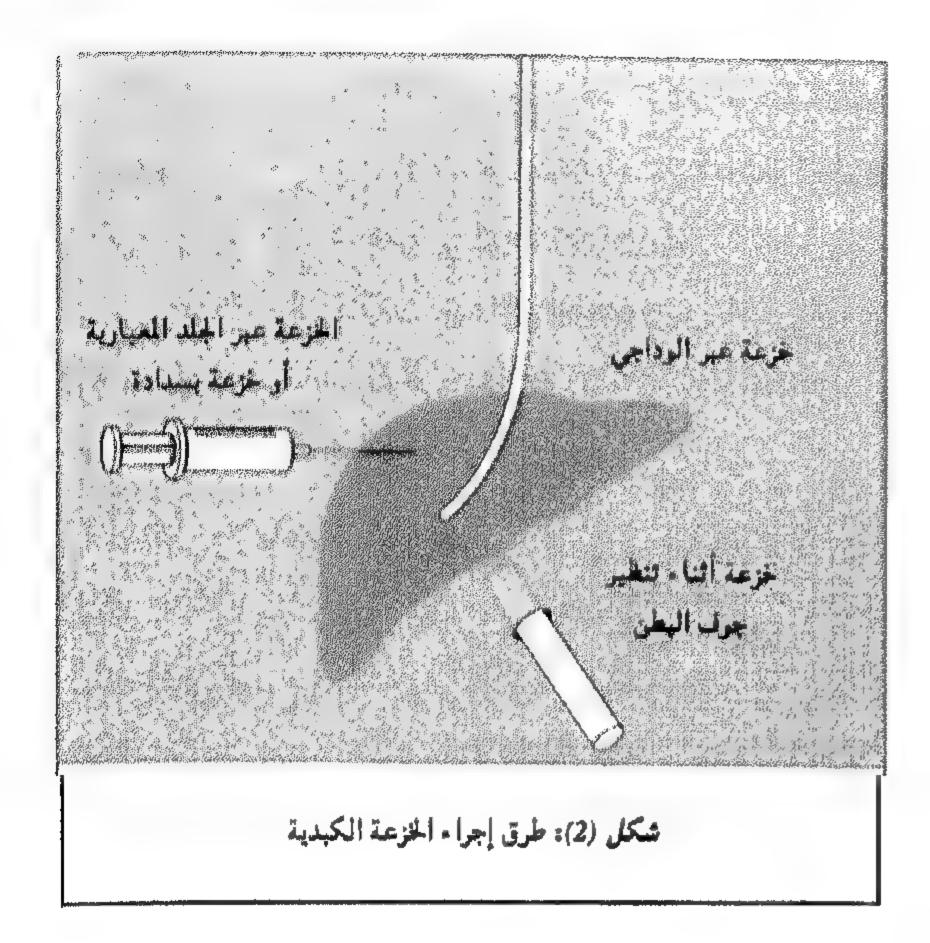
الموضع المختار في الخزعة غير الموجهة: هو الخط منتصف الإبط (Mid-axillary) تماماً تحت الحد العلوى من الأصمية (Dullness) الكبدية. يجرى تخدير موضعي مناسب بإعطاء الليجنوكائين 2/ للجلد وما تحته حتى محفظة الكبد. تؤخذ الخزعة من محيط الفص الأين للكبد بعد أن يوقف المريض تنفسه بوضعية الزفير.

أكثر الأخطاء شيوعاً هو إجراء الوخز إلى الأسفل كثيراً أو إلى الأمام كشيراً، والذي قد يؤدي إلى وخز المرارة أو الإثني عشري، أو القولون أو الكلية أو البنكرياس.

عادة ماتكون إبر الخزعة من النمط الراشف (منجيني Menghini) أو النمط القاطع (تروكت Tru-cut) والنمط الراشف أسهل لغير الخبير وقد يؤمن ألباباً (Cores) أطول، لكن هناك احتمال تشدُّف العينة خاصة في التشمع.

التصوير (Imaging): يفيد أخذ الخزعة تحت مراقبة التصوير بشكل خاص في إصابة (صدم) آفة موضعة مستهدفة، كما أنها مفيدة أيضاً إذا كان الكبد صغيراً ومن الصعب تحديد موضعه بالقرع (Percussion).

ومن المحتمل أن تزداد شعبية خزعة الكبد الموجهة بفائق الصوت أكثر فأكثر، وقد تصبح أسهل باستعمال جهيزة لولبية رفاصية التحميل (Spring loaded) مما يسمح لعينة بمسبار باليد الأخرى.



العناية بعد الخزعة والمضاعفات: عادة مايكون أي ألم بعد خزعة روتينية مجرد ألم خفيف فقط، ويستجيب للمسكنات البسيطة. كما أن الألم في قمة الكتف الناتج عن تهيج الحجاب شائع.

يبقى معظم المرضى في المستشفى ليلة بعد خزعة الكبد عبر الجلد المعيارية رغم أنه تبين أن هذا يكن أن يجري بأمان كحالة نهارية (Day-case) كما يراقب النبض وضغط

يتبدى حدوث نزف وخيم بزيادة النبض ونقص ضغط الدم، والذي يترافق غالباً مع تهيج صفاقي. قد يتجلى نزف مـجـاري الصـفـراء (Hemobilia) (نزف داخل الشـجـرة الصفراوية) بنزف معدي معوي ومغص وتنامي البرقان .(Jaundice)

يشكل تصوير الشريان الكبدي الانتقائي مع حقن مادة لسد التروية الشريانية لمكان الخزعة أفضل مقاربة للنزف مأخوذة بإبرة قاطعة أن تجرى بيد بينما يجرى التصوير المستديم (Persistent) من مكان خزعة الكبد، لكن نادراً جداً مانحتاج إليه.

تؤخذ الإجراءات البديلة عن الطريقة المعيارية بعين الاعتبار إذا كانت متثابتات التخثر غير قابلة للتصليح بشكل سريع، بحيث يبقى المريض تحت خطر أعلى للنزف.

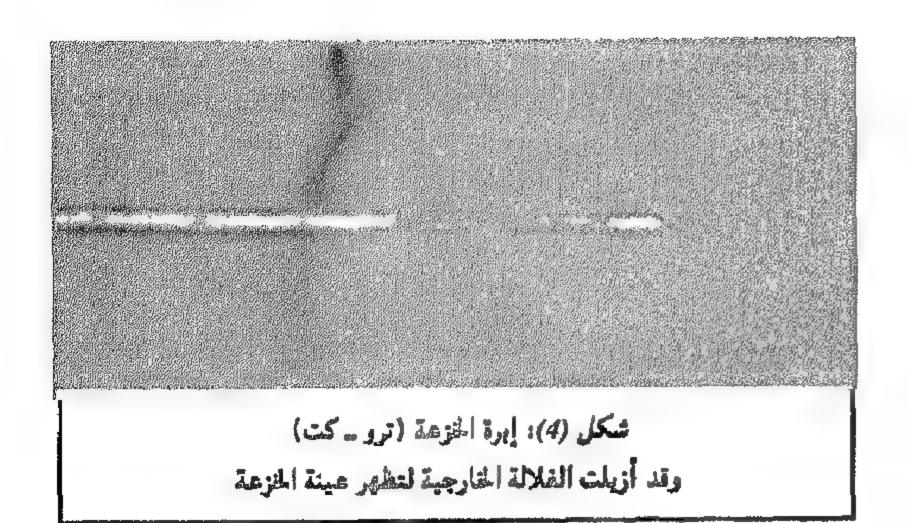
الخزعة بسدادة: تشبه الخزعة المعيارية لكن تحقن اسفنجة هلامية قابلة للامتصاص (Absorbable) داخل المسار (Track) في الكبد بعد سبحب الخزعة، إما تحت الغمد الخارجي القاطع للإبرة «تروكت» أو تحت الغمد اللدائني الموضوع قوق كامل إبرة الخزعة.

لم تقيم سلامة هذه الطريقة عند المصابين باعتلال خثري وخيم (أي زمن البروثرومبين >20 ثانية، تعداد الصفيحات < 10⁹x20 ل) ويجب على المريض أن يمسك نفسه لفترة أطول ببضع ثوان. وعلى أية حال، قثل هذه الطريقة إجراء معقولاً في المصابين باعتلال خثري معتدل حيث التقييم النسيجي مهم في التدبير.

خزعة الكبد عبر الوداجي (Trans Jugular): مقاربة جديدة تعتمد على مبدأ أن أخذ عينة من داخل الكبد بوساطة قشطار في الوريد الكبدي يدخل من خلال الوريد الوداجي الداخلي (Internal Jugular A.) وأيمن القلب لن يؤدي إلى نزف داخل الصفاق حتى في حالات النزف الوخيم. عملياً، تثقب محفظة الكبد من الداخل أحياناً إذا كان الكبد صغيراً، كما قد يكون هناك حاجة

الطريقة تتطلب البراعة في الإنجاز، لكن لها فوائد





أخرى مثل سهولة أخذ خزعات متعددة وقياسات الضغط في نفس الوقت وتصوير الأوعية، وبما أنه لاحاجة لتعاون المريض فقد يعطى تسكيناً قوياً، لذلك فهي منفيدة للمرضى غير المتعاونين أو النعسانين (Drowsy).

الخزعة أثناء تنظير جوف البطن: كانت معاينة سطح الكبد أثناء تنظير جوف البطن مع أخذ خزعة بالرؤية المباشرة شائعة في أوروبا باستثناء انجلترا. حيث أنها أهملت نسبياً هناك.

يمكن إجراء هذه الخزعة تحت التخدير الموضعي، لكن يفضل إجراء تخدير عام إذا كانت صحة المريض مقبولة لدرجة كافية.

هذه الخزعة مفيدة بشكل خاص لأخذ خزع موجهة وتقييم القابلية للقطع (Resectability).

خزعة الكبد أثناء فتح البطن: كانت تستطب سابقاً للحصول على عينات كافية للتحليل الكيميائي (كما في داء «ويلسون» مثلاً)، ولكن الطرق التحليلية المحسنة جعلت هذه الخزعة غير ضرورية. يجب أن تقتصر الآن على الاكتشاف العرضي للباثولوجية الكبدية أثناء فتح البطن.

يجب على الجراح أن يتأكد أنه أخذ شريحة (Wedge) عميقاً عا فيه الكفاية ليتجنب صعربات التفريق عن عينة تحت المحفظة، أو عليه أن يجري خزعة بالإبرة.

*Bibliography:

References for this article are available from ACML on request.





المجلد2 ، العدد3 نوشــــــر 1998

التهاب الكبد الحاد Acute Viral Hepatitis

ترجمة: د. مفتي عبدالدميد عمرو*

* بيولوجية وانتشار القيروسات المنحازة للكبد: 1- قيروس التهاب الكبد A (HAV):

يعد القيروس (HAV) واحدا من أفراد عائلة القيروسات البيكورناوية (Picornaviridae). ويتميز القيروس بوجود محفظة (Capsule)، كما يبلغ قطره 27-28 نانومتر، كما يحتوي على طاق موجب وحيد من الرنا Single-stranded) بحتوي على طوله نحو 7500 نوكليسوتيسدات. ولم يتم التعرف سوى على مجموعة مصلية واحدة (Serotype) من القيروس (HAV) في جميع أنحاء العالم. وقد تم تنسيل وسلسلة كامل مجين (Genome) هذا القيروس.

* انتقال العدوى:

تنتقل عدوى القيروس (HAV) عن الطريق البرازي ـ الفموي (Fecal-oral Route). وفي البلدان النامية، يصاب أغلب الأطفال في سن المدرسة بالقيروس نتيجة للانتقال المتعالي (Serial Transfer) للقيروس من شخص لآخر. ويؤدي تناول بعض الأطعمة غير المطهية جيدا ـ مثل بلح البحـر (Clams)، والبطلينوس (Clams)، والمحار والمحار والمستخرجة من بلدان ينتشر فيها حاملو

القيروس ـ إلى زيادة خطر الإصابة بالقيروس (HAV). كما تم تقرير انتشار القيروس بين مهربي المخدرات من خلال التلوث البرازي للأغسسية الواقية (Condoms) التي تستخدم في تهريب المخدرات.

وليس من الشائع ظهور المرض السريري المصاحب باليرقان (Jaundice) في حديثي الولادة وفي الأطفال الصغار، كما أنه من الممكن أن تمر نوبة الإصابة بالمرض دون أن تُلاحَظ، أو أنه لا يمكن تفريقسها عن المرض الثيروسي اللانوعي (Nonspecific Viral Illness)،

وفي البلدان التي تحسنت فيها مستويات المعيشة وجودة الصرف الصحي، ارتفع العمر الوسطي (Mean Age) للإصابة بالمرض، كما انخفضت المعدلات الكلية للإصابة بالمرض، وعلى أية حال، ففي هذه البلدان، ارتفعت معدلات الإصابة بالعدوى السريرية مع اليرقان.

ونادرا ما ينتقل القيروس (HAV) عبر نقل الدم، نظرا لأن فترة وجود القيروس بالدم (Viremia) تعد قصيرة، وسرعان ما يمتزج القيروس الجائل بالدم مع الأضداد (Antibodies) - غير أن ذلك لم يمنع انتقال عدد من الحالات عن هذا الطريق.

اختصاصي الأمراض الباطنية - مستشفى السلام - دولة الكويت .



2- فيروس التهاب الكبد B (HBV):

يبلغ طول الجيزيء المعدي (Infectious Particle) من القيروس HBV ـ والذي يعرف باسم جزيء دين Dane) ويتكون من الأجزاء التالية:

* غلاف «سطحي» خارجي من البروتينات الشحمية (Lipoprotein Envelope)، وهو المستخط السطحي (HBsAg)، عا فيها البروتينات Pre-S (قد تسهل هذه المناطق من الغلاف الخارجي عملية التصاق القيروس بالخلايا الكبدية).

* لب داخلي مكون من قفيصة منواة بروتينية Protein بلب داخلي مكون من قفيصة منواة بروتينية (HBcAg)، والذي Nucleocapsid)، وهو المستسطد يحيط بالحمض النووي القيروسي (يفرز المستسطد

HBeAg، وهو مستق من المستسطد (HBcAg)، في المصل، وبعد واسما مفيدا على عدوائية [Infectivity] القيروس).

ومن المكن أن يحتوي مصل (Serum) الشخص المصاب بالعدوى على القيريون الكامل (Virion)، أو على بروتينات الغلاف التي لا تحتوي على الدنا (DNA)، والتي تتميز بكونها أصغر حجما (جدول 1). وعادة ما يتم تشخيص العدوى بالتهاب الكبد B بعد الحصول على نتيجة إيجابية لاختبار المستضد HBsAg، وتحدد الاختبارات التالية ما إن كان وجود المستضد HBsAg في الدم مترافقا مع وجود الجزيئات القيروسية العدوائية، والتي يتم التعرف عليها غالبا باكتشاف المستضد HBeAg.

ددول (1) : الأسباب الرئيسية لالتماب الكبد الغيروسي					
للامح	التهاب الكبد A	التهاب الكبد B	التهاب الكبد C	التهاب الكبد D	التهاب الكبد E
عامل المسيب	الڤيروس HAV ڤيروس رڻاوي RNA	الفيروس HBV فيروس دناري DNA	الڤيروس HCV ڤيروس رٽاوي	العامل دلتا قيروس رتاوي	الڤيروس HEV ڤيروس رئاوي
لاحداد	HAAg Anti-HAV	HBsAg HBeAg HBcAg HBxAg Anti-HBc	Anti-HCV	الستطد دلتا (D) Anti-D	Anti-HEV
11 11		Anti-HBs Anti-HBe Anti-HBx	1	1.7	
نتقال المدري	يرازي ــ قموي	حقنا	حقنا	حقنا	پراڙي ـ فموي
لرفيات	% 0.1	½3-1	½2-1	+	(+) في الحوامل الخاطف
لإزمان	لايوجد 90٪ في حديثي الولادة	% 5	7.75	2/ (حاد)	لايوجد
ترة الحضائة	45-15 يرما	180-40 يوماً	9 أسابيع في المتوسط	30-30 يرما	30-30 يوما

* انتقال العدوى:

ينتقل القيروس HBV عن الطربق عبر الجلدي (Percutaneous) وعبر المخاطية (Permucous) خلال التمزقات التي قد توجد في الجلد أو الأغشية المخاطية. وتبلغ فترة الحضانة (Incubation Period) الوسطية لالتهاب الكبد B نعو 75 يوما. وهناك اختلافات جغرافية مهمة بخصوص معدلات انتشار المرض والمجموعات العمرية الأكثر تعرضا للعدوى؛

* في البلدان المتقدمة في أوروبا وأمريكا الشمالية، تحدث الإصابة بالڤيروس (HBV) بصورة متفرقة، وتتمثل أهم عوامل الاختطار في هذه البلدان في الشذوذ الجنسي بين الرجال (اللواط)، وانخفاض مستوى المعبشة، وتعاطي المخدرات عن طريق الحقن، والمجموعة العرقية العقلية، (Group) التي ينتمي إليها المريض، والإعاقة العقلية، والعمل في التخصصات الصحية. وأحيانا ما تنتقل العدوى عن طريق الحاملين (Carriers)، وقد تنتشر العدوى بين أفراد الأسرة الواحدة.

* في المناطق المتوطنة، يتسم اكتساب العدوى في الأطفال بأهميته في تحديد النمط العام للإصابة بالمرض! وتحدث الإصابة إما عن طريق الدم خلال عملية الوضع، أو خلال الفترة التالية للولادة نتيجة لبعض الممارسات التغذوية مثل قيام الأم بمضغ الطعام (Premastication) قبل دفعه إلى فم وليدها، وخلال تلك الفترة، تتسم العدوى بعدم وجود اليرقان، وبكونها لا أعراضية ومزمنة.

3- الأنواع الأخرى لالتهاب الكبد:

* التهاب الكبد C: انظر ص 41.

* التهاب الكبد D و E و F و G: انظر ص 51.

* الملامح السريرية لالتهاب الكبد القيروسي:

تكون الملامح السريرية لالتهاب الكبد القيروسي الحاد، والناتج عن العدوى بالقيروسات المنحازة للكبد (Hepatotropic Viruses)، متشابهة لدرجة يصعب معها التفريق بين الأنواع المختلفة للقيروسات المسببة؛ ولايفيد في التفريق سوى الملامح الفرعية للمرض، بالإضافة إلى فترة الحضائة والتاريخ الوبائي للمريض، أما التشخيص النوعي فيستلزم إجراء الاختبارات المصلية.

* الأعراض:

_ مرحلة ما قبل اليرقان (Pre-icteric Phase): تشتمل الأعراض الرئيسية على ما يلي:

* يبدأ المريض بالشعور بالتوعك، والغشيان، والتعب، والضعف.

* كراهية السجائر بالنسبة للمدخنين.

* ألم بالربع الأيمن العلوي من البطن.

* إسهال أو إمساك.

* آلام وأوجاع غير محددة (خصوصا في العضلات).

* حمى (أكثر شيوعا مع التهاب الكبد A).

* صداع أعلى الحجاج (Supraorbital) (أكثر شيوعا مع التهاب الكبد A).

في 5-15٪ من مرضى التهاب الكبد البائي الحاد، قد تحدث مستسلازمة شهيهة بالمرض المصلي Serum) منخفضة (Sickness-like Illness) والتي تتسم بحمى منخفضة الحدة، وطفح جلدي، وآلام في مفاصل الرسغ، والمرفق، والركبة، والكاحل.

* اليرقان: قد يلي الأعراض المبدئية ظهور البول الداكن

اللون، والبرقان (Jaundice) في بعض الحالات. ويصاب بعض المرضى بالبرقان دون أية أعراض سابقة. وغطيا، عجرد ظهور البرقان، تتحسن بعض الأعراض النذيرية عجرد ظهور البرقان، تتحسن بعض الأعراض النذيرية (Prodromal Symptoms). وقد يزداد البرقان عمقا على مدى 5-10 أيام، وقد يتفاقم القهم (Anorexia) والتعب خلال تلك الفترة. ومن المكن حدوث قدر من فقدان الوزن. وعادة ما يكون التهاب الكبد الحاد من النمط C أقل حدة من التهاب الكبد الحاد من النوع A أو B؛ ولا يصاب أغلب المرضى بالبرقان.

* الشفاء (Recovery)

يختفي الغثيان وتعود الشهية والتحسن الصحي (Well-Being). إذا كان اليرقان عميقاً وامتد أمده فيمكن أن يلاحظ بعض الحكة.

يكن أن يبقى الفتور والتعب إلى بعض الوقت، كما يكن أن تحدث انتكاسات بسيطة. في 1-5 // من المرضى يلاحظ ارتفاع ناقلة الأمين المصلية أو البيليروبين. لقد تم ملاحظة العلاقة بين هذه الانتكاسات وبين العودة إلى العمل أو التمرينات العنيفة ولكنها غير مؤكدة.

تقل القدرة على تحمل التمرينات بصفة عامة في طور النقاهة المبكر، ويمكن أن يكون الاكتئاب عرضاً بارزاً.

* العلامات الغيزيائية (Physical Signs):

غالباً تكون العلامات الفيزبائية قليلة، ويكون اليرقان هو أكثر نتائج الفحص شيوعاً، والإيلام الكبدي (Tenderness) وتضخم الكبد وتضخم الطحال 5-10٪، والاعتلال العُقدي اللمفي (Lymphadenopathy) في بعض المرضى.

عادة ما تقل حدة اليرقان خلال أيام قليلة إلى أسبوعين ولكن يمكن أن يظل عادة إلى 6 أسابيع. في الحالات البسيطة تتأثر الصلبة (Sciera) فقط باليرقان. عادة لا يزداد الكيد في الحجم بدرجة كبيرة ولكن يمكن إحداث الإيلام الكبدي في معظم المرضى. يمكن أن تُحس مقدمة الطحال إذا تضخم وتكون لينة وغير مؤلمة مع الجس. بقية الفحص الفيزيائي يكون عادة غير ملحوظ. إذا حدث التهاب الكبد الخاطف تكون الأعراض والعلامات أكثر وخامة. يمكن أن يلاحظ الطفح الجلدي.

* التهاب الكبد الخاطف

:(Fulminant Hepatitis)

إن التهاب الكبد الخاطف الذي يلي النخر الجسيم في الخلايا الكبدية يؤدي إلى حدوث اعتلال دماغي كبدي (مترافق مع يرقان شديد وحبن [استسقاء] و ودمة). وعادة يكون مصحوباً بنزيف بسبب الاعتلال الخثاري الشديد.

يعكس اضطراب الوعي اشتراك كل من الغسيبوبة الكبدية ونقص سكر الدم والوذمة المخسية (Cerebral في العملية المرضية. Edema)

يكن أن يحدث الاعتلال الوظيفي الكلوي ممثلاً المتلازمة الكبدية الكلوية (Hepatorenal Syndrome). إن علاج هذه المضاعفات يكون علاجاً مساعداً مشابهاً للعلاج الذي تم تحديده عندما يحدث الفشل الكبدي في سياق داء الكبد المزمن. يستعيد الكبد قدرته للعودة إلى الحالة الطبيعية إذا نجا المريض من نوبة التهاب الكبد الخاطف.

أحدث استخدام الإغتراس (Transplantation) في هذه الحالة، ثورة في التكهن في مال المرض (Prognosis). تكون نسبة بقاء المربض الذي يصل إلى حالة الغيبوية

الكاملة على قيد الحياة 20/ أو أقل بدون الاغتراس. يجب أن ينقل المريض المصاب بالفشل الكبدي الخاطف إلى وحدة متخصصة.

* اختبارات وظائف الكبد

:(Tests of Liver Function)

* إنزيات الكبد (Liver Enzymes):

يتم تحديد التهاب الكبد القيبروسي الحاد بارتفاع المستويات المصلية للإنزيم ALT وناقلة الأمين الأسبارتية (AST) عكن أيضاً أن ترتفع مستويات الإنزيات الإنزيات AST) وكن أيضاً أن ترتفع مستويات الإنزيان بينما في AST في التهاب الكبد القيروسي غير اليرقاني، بينما في حالة التهاب الكبد اليرقاني فإن كلا المعلمين يرتفعان إلى أكثر من 80 ضعف الحد الأعلى للمستوى الطبيعي.

عادة ما يكون الإنزيم ALT عالياً أو أعلى من AST. يكن أن تزداد تركيزات البيليروبين المصلي بصورة متناسبة مع وخامة المرض.

أثناء الشفاء، ينخفض تركييز إلإنزيم ALT المصلي بسرعة وعادة مايصبح طبيعياً خلال 10-12 أسبوعاً من بداية المرض.

إن بقاء النشاط الشاذ للإنزيم ALT أكثر من 6 شهور بعد بداية التهاب الكبد الحاد يعد مؤشراً لترقي المرض، وفي حالة التهاب الكبد من النمط B و C و D يكون مصحوباً بأدلة مصلبة على العدوى المستمرة.

* الدمريات (Hematology):

عادة مايبقى تركبز الهيموجلوبين وعدد كريات الدم البيضاء والصفائح الدموية دون تغيير إلا إذا كان المرض وخيماً ومصاحباً بفشل كبدي خاطف.

* زمن البروثروميين (Prothrombin Time):

بصفة عامة، يكون طبيعياً في حالات التهاب الكبد الشيروسي الحاد غير المضاعفة ولكن يمكن أن يمتد في التهاب الكبد الخاطف.

به الألبومين والجلوبلين بالمصل

:(Serum Albumin and Globulin)

عادة يكونان في المستوى الطبيعي في بداية التهاب الكبد، ولكن تركيزات الألبومين المصلي تنخفض قليلاً أثناء مسار التهاب الكبد، ويمكن أن يرتفع الجلوبلين المصلى وخصوصاً إذا كان المرض شديداً ومحتداً.

* الجلوكوز المصلي (Serum Glucose):

عادة يكون طبيعياً في التهاب الكبد القيروسي غير المضاعف، ولكن معظم المرضى المصابين بمرض خاطف يكون لديهم نقص في سكر الدم.

* البروتين الجنيني والمصلي

:(Serum & Fetal Protein)

ترتفع مؤقتاً في المرضى المصابين بالتهاب الكبد الحاد.

* التقييم الهستولوجي (Histological Assessment):

عادة لايتم عمل خزعة الكبد في التهاب الكبد القيروسي الحاد.

* التشخيص المصلي لالتهاب الكبد من النبط * (Serological Diagnosis of Hepatits A):

يكون الجلوبلين المناعي IgM المضاد للقيسوس HAV موجوداً، ويستمر وجود عيارات (Titers) مرتفعة في المصل مع بداية الأعراض وعكن قياسه بالمرحلة الصلبة الحساسة

للمقايسة المناعية الامتصاصية أو المقايسة المناعية الإشعاعية (RIA) لمدة 3-12 شهراً. وإذا كان الاختبار إيجابياً في مريض مصاب بالتهاب كبدي حاد فإن ذلك يدل على وجود عدوى حديثة. الاختبارات الإيجابية الكاذبة (False Positive) غير مألوفة ولكن يمكن أن تحدث.

يكن تشخيص العدوى السابقة وبالتالي المناعة بوجود الجلوبلين المناعى IgG المضاد للقسيسروسHAV ـ بدون الجلوبلين المناعي IgM المضاد للقيروس HAV.

* التدبير (Management):

يكن العناية بأغلب المرضى في المنزل. وقد يستدعى الإدخال إلى المستشفى لأسباب اجتماعية، أو للتوصل إلى التشخيص، ويكون ضروريا إذا حدث قيء مستمر، أو إذا زاد زمن البروثرومبين عن ثانيتين، أو إذا لوحظ حدوث تغيرات في شخصية المريض أو غط نومه.

وفي المستشفى، يحتاج المرضى إلى عناية تمريضية جيدة؛ كما يجب إيقاف تناول المريض لجميع الأدوية، نظرا لأن كثيرا منها يحمل خطر إحداث التلف الكبدي أو الركود الصفراوي (Cholestasis)؛ وتشمل تلك الأدوية مضادات القيء (Anti-emetics)، ومصطادات الالتهاب اللاستيرويدية (NSAIDs)، والتي عادة ما توصف لأولئك المرضى. ويعد الباراسيتامول (الأسيتامينوفين) هو المسكن المفيضل في هذه الحالات، حيث أنه غير سام للكبد في الجرعات البسيطة. وعادة ما يتم إيقاف حبوب منع الحمل الفمرية (Oral Contraceptives) مؤقتا في السيدات المصابات بالتهاب الكبد القيروسي الحاد؛ ومن الممكن أن يساعد تناول عقار الكوليستيرامين في تخفيف الحكة .

ليس هناك علاجاً نوعياً لالتهاب الكبد القيروسي الحاد اللامنضاعف. وينصح بأن يخلد المريض إلى الراحة. ولا تساعد الستيرويدات القشرية (Corticosteroids) في تحسين مآل التهاب الكبد القيروسي الحاد اللامضاعف، لكنها تقلل من السير المرضى لالتهاب الكبد الركودي الصفراوي الحاد من النمط Cholestatic Hepatitis) A)، ويجب أن يتجنب المريض تناول الكحول في المرحلة الحادة من المرض، كما يجب عليه اجتناب التمرينات الرياضية العنيفة، ويحتاج أغلب المرضى إلى الراحة لمدة ثلاثة أسابيع على الأقل قبل العودة لأعمالهم.

تشفى أغلب حالات الإصابة بالتهاب الكبد القيروسي B، مع تصفية المستضد HBsAg. وبرغم أن الأعراض اللانوعية قد تتحسن، فليس هناك دليل على أن المعالجة المضادة للقيروسات (Antiviral Therapy) تعجل من التعاني، أو تصفية (Clearance) الثيروس في التهاب الكبد القيروسي الحاد من النمط B، أو على أن المعالجة بالإنترفييرون ألف (α-Interferon) تمنع حدوث المرض الكبدي المزمن، كما اكتشف أن الإنترفيرون ألفا ليس ذا فائدة في معالجة التهاب الكبد البائي الخاطف.

* مضاعفات التهاب الكبد الحاد:

تشمل المضاعفات الكبدية لالتهاب الكبد الحاد الانتكاس (Relapse) ، والتهاب الكبد الخاطف، والركود الصفراوي الممتد، والتهاب الكبد القيروسي المزمن. وتعد الوفيات الناجمة عن التهاب الكبد القيروسي من النمط A (0.1)//، أقل من مثيلاتها في بقية أنواع التهاب الكبد الأخرى.

تشمل المضاعفات خارج الكبدية ما يلي: التهاب الشرايين المتعدد العقدي (Polyarteritis Nodosa)، والتهاب كبيبات الكلى (Glomerulonephritis)، والتهاب الدماغ والسحايا (Meningoencephalitis)، واعتلال الأعصاب الطرفية (Peripheral Neuropathy)، وفقر الدم اللاتنسجي (Aplastic Anemia) ، وفسقس الدم الانحسلالي Hemolytic) (Anemia) والتهاب عصطلة القلب (Myocarditis)، والإسهال، والتهاب البنكرياس الحاد، والتهاب جلد الأطراف الحطاطي (Papular Acrodermatitis)، والتمهاب المفاصل المتعدد (Polyarthritis).

* المعالجة الوقائية:

1- التهاب الكبد القيروسي من النمط A:

كانت الوقاية ضد عدوى القيروس HAV تعتمد في الماضي على الجلوبلينات المناعية المصلية، بجرعة 0.02 مل/كجم قبل التعرض للعدوى، و0.06 مل/كجم بعد

وتتسم اللقاحات المستخدمة حاليا في الوقاية من المرض بكونها محتملة بالنسبة للجسم، إضافة إلى كونها مولدة للمناعة (Immunogenic)، ويؤدي التمنيع النشط Active) (Immunization إلى إيجاد مستريات أعلى من مضادات القبيروس HAV، عنها في حالة إعطاء الجلوبلينات المناعية، ويتم إعطاء اللقاح في ثلاث جرعات تحقن في العضلة الدالية (Deltoid) عند الشهور 0 و1 و6. ونادرا ما تشاهد الأعراض الجانبية للتلقيح (Vaccination)، وأهمها الألم في موضع الحقن.

2- التهاب الكبد القيروسي من النمطين B وD:

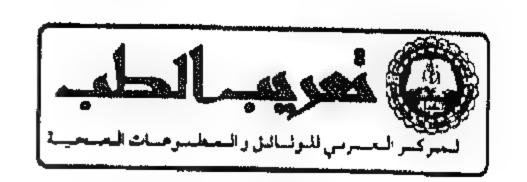
النشط. وفي البلدان المتسقدمة، يتم تصنيع اللقاحات المستخدمة بواسطة تقنيات الدنا المأشوب Recombinant) (DNA). ويتمثل المخطط النمطى للتلقيح في حقن جرعة من اللقباح في الشبهبور 0 و1و6، وذلك بجسرعة 10 ميكروجرام في الأطفال وحديثي الولادة، و20 ميكروجرام في الشهور 0 و1و 6 للبالغين. وفي البالغين، يجب أن يتم حقن اللقاح في العبضلة الدالية، ومن المستحسن أن يتم التاكد من تكون أضداد المستنضد HBs بالاختبارات المصلية بعد ثلاثة أشهر من انتهاء جرعات التلقيح.

ريستدعى التلقيع ضد عدوى القيروس HBV في الحالات التالية:

- _ العاملون في مجال الرعاية الصحية.
- _ أقارب المرضى بالتهاب الكبد القيروسي من النمط B,
 - _ الجنوسيون (Homosexuals) النشطون جنسيا.
 - _ الأشخاص ذري العلاقات الجنسية المتعددة.
 - _ مدمنو المخدرات.
 - _ المرضى الذين يحتاجون لنقل مستمر للدم.

يمكن الوقاية من انتقال القيروس HBV من الأم لوليدها . بواسطة الجلوبلين المناعي لالتهاب الكبد B، بجرعة 0.05 مل/كجم، بالإضافة إلى التلقيح بالجرعات الموصوفة أعلاه. ويجب أن يتم التلقيح بأسرع ما يمكن في حالة الإصابة بوخز الإبر الجراحية بالنسبة للأطباء.

وتؤدي الوقاية من القيروس HBV إلى الوقاية من التهاب الكبد القيروسي من النمط D أيضا، نظرا لأن ذلك يمكن الوقاية من عدوى القيروس HBV بواسطة التمنيع الأخير لا يمكنه أن يتكاثر في غياب المستضد HBsAg.



المجلد2 ، العدد3 نوڤـمـبـر 1998

التهاب الكبيات "C" التفاياء الخفص

إعداد: د. محمد حجازي*

يضم هذا المرض بين جنباته خطر الموت للمصابين به والذين يبلغون 4 ملايين أمريكي، معظهم غير قابلين للشفاء منه.

* مقدمة

عند غروب أحد أيام صيف عام 1968 قام «ستيڤ» Steve بحقن نفسه بجرعة من الهيروين وذلك لأول مرة. كان «ستيڤ» في السادسة عشرة من عمره، وهو واحد من آلاف المراهقين الباحثين عن الخيال والوهم من خلال جرعة دواء أو نزوة حب.

والآن وقد أصبح «ستيڤ» واحداً من الطبقة المتوسطة يبلغ من العمر 46 عاماً وأصبح زوجاً وأباً ويعيش في إحدى المدن الأمريكية الصغيرة، ويقول عن نفسه بأن ليست لديه أية مشاكل دوائية ولم يكن يوماً ما مدمناً رغم أن له ماضياً مع جماعات «الهيبز» ويقول أنه كان دائماً أبداً حريصاً على نفسه، والحقيقة أنه لم يكن حريصاً كما يدعى حيث أنه منذ أكثر من عشرين عاماً استخدام محقناً ملوثاً عندما تعاطى الهيروين لأول مرة، ولذلك فلقد اكتشف غندما تعاطى الهيروين لأول مرة، ولذلك فلقد اكتشف أثناء أحد الفحوصات الروتينية أنه مصاب بعدوى التهاب

الكبد "C" من خلال الإصابة بأحد القيروسات الكسولة أو الميتة والمنقولة عبر الدم والتي تهاجم الكبد.

ولسوء حظ «ستيڤ»، أنه كان ضمن إحدى المجموعات المعرضة لخطر الإصابة بهذا المرض نتيجة لتعاطي المخدرات بالمشاركة في استخدام محقن واحد.

لم يكن «ستيڤ» الحالة الوحيدة، إذ أن هناك مايقرب 4 ملايين أمريكي _ أي 1.8 // من عدد السكان _ وربحا مئات الملايين على مستوى العالم مصابون بالتهاب الكبد "C". (مقارنة بالمصابين بڤيروس نقص المناعة المكتسب (HIV) والذين يزيدون قليلاً عن المليون أمريكي).

ومن حيث الترتيب فإن ڤيروس التهاب الكبد "C" يعد السبب الثاني بعد تناول الكحوليات من الأسباب المؤدية إلى الأمراض الكبدية، كما أنه من الأسباب التي تدعو إلى الماجة إلى استزراع الكبد (Liver Transplantation).



^{*} اختصاصي الأمراض الباطنية _ وزارة الصحة _ دولة الكويت ،

ويستغرق عدة عقود حتى يمكن إحداث التلف في الخلايا ويستغرق عدة عقود حتى يمكن إحداث التلف في الخلايا المصابة به، إلا أن 85٪ من مصرضى التهاب الكبد "C" يتحولون إلى الإصابة بالالتهاب الكبدي المزمن، وعلى الأقل 20٪ من هؤلاء المرضى يصابون بالتسمع الأقل (Cirrhosis) والذي يعد مرضاً غير قابل للشفاء. وخلال عقدين من الزمن فإن ربا تتحول نصف هذه الحالات إلى مرض كبدي في مراحله الأخيرة أو إلى سرطانة الكبد. ويعيش بعض المرضى بهذا القيروس حياة طبيعية ويستمتعون بحياتهم وقد يموتون نتيجة أسباب أخرى قبل أن يستطيع هذا القيروس تحطيم حياتهم.

وجدير بالذكر أنه ليس هناك مايؤكد وجود شفاء أكيد، كحا أنه ليس هناك أي لقاح (Vaccine) لهذا المرض، ومعظم هؤلاء المرضى يصبحون حاملين للمرض (Carriers). فضلاً عن ذلك فإنه لاتوجد وسيلة تنبؤنا عن الإصابات التي ستؤدي إلى مرض كبدي يهدد حياة المريض بشكل سريع، أوعن الإصابات التي تهدد حياة المريض بشكل يستغرق عدة عقود. وفي عام (1997) قدر عدد الذين سيموتون بسبب هذا المرض بحوالي 10,000-8,000 مريض.

وتتنبأ المعاهد القومية الصحية (NIH) بأن هذه الأعداد سوف تصل إلى ثلاثة أمثالها خلال العقدين القادمين إذا لم نجسد وسيلة فسعالة للعلاج أو الوقاية من هذا المرض الزاحف والذي يكلف الرعاية الصحية عبئاً مالياً قدره 600 مليون دولار في العام.

ولاعجب في أن الخبراء يعدون التهاب الكبد "C" من الأمراض المعدية الغريبة بالإضافة إلى أنهم يعتبرونه وباءاً قيد الإعداد.

(رغم أنه لم يتعرف على القيروس المسبب لهذا المرض حتى عام 1989).

لقد بنى الخبراء تنبؤاتهم لهذه الكارثة، جزئياً، على الدراسات السكانية (Demographic Studies) وعلى سلوكيات الماضي للمرضى من أمثال «ستيڤ». وبينما أصبح عدد قليل من الناس مصابين بهذا المرض الآن، إلا أن عدد الحالات الحديثة التشخيص في تزايد. ويقرر 1994 مركز لدراسة علاج الأمراض والوقاية منها بأن الأمريكيين النيض من الذين تخطوا الأربعين عاماً تصل معدلات إصاباتهم إلى 3٪ (ضعف المعدل القومي تقريباً).

وقد يصل معدل الإصابة إلى 6.3 // لنفس المرحلة العسرية للأمريكيين الزنوج (أي ثلاثة أمشال المعدل القومي).

ما تفسير هذه المعدلات المرتفعة؟... لقد اتضح أن دراسة تجارب الشباب مع المخدرات أدت إلى فهم العوامل المؤدية للإصابة بهذا المرض.

فلقد وجد أن القيروس لاينتقل فقط باستخدام المخدرات التي تتعاطى عبر الوريد، بل أيضا بالمشاركة في استخدام ماصات الشراب التي تستخدم لتجرع الكوكايين الذي يدمنه العديد من الأمريكيين الذين تتجاوز أعسارهم الأربعين أو الخمسين.

لقد مرت ثلاثون عاماً منذ زمن تجارب المراهقين في سن. السادسة عشرة والسابعة عشرة والتي تعاملوا فيها مع العقاقير التي تحلق بهم في دنيا الخيال، وكانت هذه المدة كافية لأن يتقدم الثيروس خطوات بطيئة نحو إيذاء المصابين به. وقد توقعت مراكز علاج الأمراض والوقاية منها (CDCs) أن يشكل هذا الثيروس ركناً هاماً في أمراض الكبد لعدد كبير من الأشخاص الذين يحتاجون الرعاية الطبية والتي تتضمن عمليات استزراع الكبد خلال العقدين الطبية والتي تتضمن عمليات استزراع الكبد خلال العقدين القادمين.

وتقدر عدوى التهاب الكبد "C" بنحو 85٪ من متعاطيي المخدرات عبر الوريد، وفي السجون تصل هذه النسبة إلى 50 ٪. وفي إحدى دراسات جامعة جون هوبكنز (John Hopkins) وجد أن 18 ٪ من مراجعي العبادات الخارجية حاملون لڤيروس التهاب الكبد "C".

إن اختصاصيي أمراض الكبد لديهم معرفة طويلة بكل هذه المجموعات ذات الخطر العالي في التعرض للإصابة بهذا المرض. ولقد أظهرت مراكز علاج الأمراض والوقاية منها نتائج مدهشة من خلال مسح قامت به هذه المراكز: فلم يصب القيروس فقط هؤلاء المتدنيين اجتماعياً واقتصادياً إلا أنه أيضاً طال هؤلاء المنتمين للطبقة المتوسطة.

وفي الفترة من عام 1988 حتى عام 1994، ذهب الباحثون من بيت إلى بيت يجمعون عينات من الدم حتى وصلت إلى 21,267 عينة. ولم يتضمن المسح أي شخص ينتمي إلى أية مجموعة ذات خطر عال في التعرض للإصابة مثل المساجين أو نزلاء دور الرعاية الاجتماعية، أو المشردين الذين يعيشون في الشوارع. ويقول اختصاصي أمراض الكبد والمدير الطبي لبرنامج زراعة الكبد في المركز الطبي لبرنامج زراعة الكبد في المركز الطبي لجامعة ستانفورد: «حتى تستطيع أن تشارك في هذه الدراسة، يجب أن يكون لديك بيت تعيش فيه».

ويقول رئيس قسم الجهاز الهضمي وأمراض الكبد في كلية الطب ـ جامعة سانت لويس (Saint Louis): إننا نرى من 8-10 حالات جديدة لالتهاب الكبد "C" كل أسبوع، وأن هذا المرض أصبح يشكل 70 // من ممارسته العملية، وبينما يدّعي 30 // من مرضاه بأنه ليست لديهم أية عوامل خطر للإصابة بالقيروس، فإنه يعتقد بأن العديد منهم يعاني من تبعات مايعرف بطيش الشباب العارض.

ورغم اعتبار أن استعمال المخدرات عبر الوريد سواء في الماضي أو الحاضر هو الوسيلة المتاحة لنقل عدوى المرض، إلا أن هناك وسائل أخرى تؤدي نفس النتيجة.

ومن ضمن هذه الوسائل مايلي:

* المعالجة بنقل الدم قبل عام 1990 (أي قبل التاريخ الذي توفرت فيه إمكانية فحص الدم بحثاً عن ثيروس التهاب الكبد).

* الديال الكلوي (الغسسيل الكلوي Dialysis) وزرع الأعضاء قبل عام 1990.

* الجراحات أو العلاجات غير المرخصة، حيث قد لاتتوفر إمكانية تعقيم الآلات الجراحية المستخدمة.

* التعرض العارض لدماء الآخرين (بما فيها دم الطمث)، وغالباً مايحدث ذلك مع العاملين في الرعاية الصحية والذين يتعاملون مع الدم،

* التشارك في الأدوات الشخصية مثل فرش الأسنان وأمواس الحلاقة وأدوات تشذيب وتقليم الأظافر.

* استنشاق الكوكايين والوشم المنزلي (Tattooing) وثقب الأذن والمعالجة بالوخز بالإبر باستخدام أدوات غير معقبة.

* الممارسات الجنسية عالية الخطر: رغم أنه ليس من المؤكد أن قيروس التهاب الكبد "C" ينتقل عبر الاتصال الجنسي، إلا أن معدل الإصابات أعلى ثماني مرات في الذين لدى الواحد منهم أكثر من 10 رفقاء جنسيين. أما الرجال الذين لديهم علاقات جنسية مع رجال آخرين، في فيتضاعف معدل الإصابة لديهم بالمقارنة عن بقية الذكور الأسوياء وكذلك فإن الباحثين يقولون أنه يجب التقصي عن التهاب الكبد "C" في هذه المجموعة عالية خطر التعرض لهذه العدوى.

* يعد انتقال المرض من الأم لجنينها أمر غير شائع.

وحتى الآن لايعرف أحد على وجه التحديد كم عدد المصابين حتى الآن؟

وحيث أن المرض يحتساج لفسترة طويلة حسى يحدث تأثيراته الخطيرة، قإننا حتى الآن لانعرف كم عدد المرضى المتدهورين؟ وكم عدد من يموتون بسبب هذا المرض؟

* مراوغة الاكتشاف

يسمى التهاب الكبد "C" بالوباء الصامت نتيجة للمنهج التسللي الذي يتبعه القيروس المسبب للمرض.

رغم أن التهاب الكبد "C" من أكثر الأسباب شيوعاً في إحداث التهاب الكبد المزمن في الولايات المتحدة الأمريكية، إلا أن معظم الناس ـ بما فيهم العاملين في مجال الرعاية الصحية ـ يرتبطون ذهنيا ويخلطون هذا المرض مع مرض التهاب الكبد "A" الذي يمكن التعامل معه والشفاء منه، والذي يسببه فيروس ينتقل إلى المريض نتيجة لتناول أغذية أو مياه ملوثة ببراز يحتوي على هذا الفيروس. لقد سمع بعض الأمريكيين لأول مرة عن التهاب الكبد "C" عندما أعلن عن وفاة كل من لاعبي البيسبول الشهير ميكي مانتل (Allen Ginsberg) والشاعر الكبير الرصابة بڤيروس التهاب الكبد "C".

لقد اكتشف قيروس التهاب الكبد "C" في أشخاص تم نقل دم لهم في حقبة السبعينات.

ولقد سمى هذا القيروس في هذه الأثناء بالقيروس لا "A" وخلال سنوات عدة وجد "A" (non-A,non-B) وخلال سنوات عدة وجد أن 10 // ممن تم نقل دم لهم قد أصيبوا بهذا القيروس. وفي عام 1989 تم عزل القيروس وقصله ولقب بقيروس التهاب الكبد "C". ولكن في حقيقة الأمر فإن هذا القيروس قد عرف منذ مايقرب من خمسين عاماً، ويقول الدكتور سييف عرف منذ مايقرب من خمسين عاماً، ويقول الدكتور سييف (Seeff) وهو أحد أطباء مستشفى القوات الجوية الأمريكية عام 1948 بأنه عند فحصه لعينات الدم المأخوذة من

10,000 من المجندين الجدد وجد نفس مستويات الإصابة بقيروس التهاب الكبد "C" الموجودة في الوقت الحالي.

ينتهج ڤيبروس التهاب الكبد "C" تكتيك حرب العصابات، فهو يتسلل غطياً إلى تيار الدم بدون إحداث علة ملحوظة ويكمن لعدة عقود. ويتكون الڤيبروس من خيط واحد من الرنا (RNA) ولايندمج في مجين العائل ألشوي] (Host genome) ـ وهو مجمعوعة كاملة من الجينات الموجودة في صبغيات كل خلية ـ الأمر الذي قد يعطيه عنوانه الكيميائي الحيوي. وبدلاً من ذلك فإن يعطيه عنوانه الكيميائي الحيوي. وبدلاً من ذلك فإن القيروس يقوم باستمرار بعمل طفرات (Mutations) تعطي أشكالاً مختلفة لڤيروس التهاب الكبد "C"، والتي تتواجد في وقت واحد في جسم المصاب لتراوغ جهاز المناعة من حيث اكتشافها والتصدي لها.

لقد تعرف الباحثون على 6 أنواع من القيروس _ على الأقل _ أمكن تمييزها جينيا ، وعلى أكثر من 30 مجموعة فرعية (Subtype) من القيروس.

ويكن أن تتضمن عدوى فيروس التهاب الكبد "C" عدة أغاط جينية، ولذلك فإن الأضداد لأحدها (Antibodies) لا تقدم لوحدها الوقاية والحماية من الأغاط الجينية الأخرى، كما أن قيامها المستمر بعمل طفرات وعدم وجود عنوان مميز لها قد أحبط كل الجهود لإيجاد علاج نهائي للمرضى أو حتى لقاح يقي من شروره.

* الكيد والقيروس HCV:

داخلي ـ فإننا نجد أن القيروس يسبب التهاباً كبدياً بنجم عنه تلف بطئ متسلسل، ثم تبدأ خيوط صلدة من النسيج التندبي (التليف) لتحل محل الخلايا الكبدية السليمة. وكلما زادت عملية التندب (Scarring) في الكبد، فإن

النسيج التندبي يحيط بالنسيج السليم مكونا عقيدات (Nodules) مع حدوث تلف مرافق للخلايا الكبدية.

وتسمى هذه المرحلة بالتشمع (Cirrhosis) والذي يعوق الوظائف الحيوية للكبد، حيث يفقد الكبد مقدرته الفائقة للتخلص من السموم مثل الكحول والأدوية والهرمونات، كما يفقد مقدرته على ابتناء البروتينات التي يحتاجها الجسم. كما أن تيار الدم القادم عبر الوريد البابي يعاق بشكل جزئي نتيجة الإعتراض الجزئي بالنسيج الليفي، ومع تفاقم هذا الإعاقة فإن الدم يتجه إلى أوردة أخرى بشكل متزايد مثل الأوردة الموجودة في النهاية السفلي للمريء والجزء العلوي للمعدة، مما يؤدي إلى تضخمها وانفجارها في نهاية الأمر محدثة بذلك نزف أفي شكل قيء دموي .(Hematemesis)

وفي النهاية فإن هذا التلف في خلايا الكبد قد يؤدي إلى سرطانة الكبد أو إلى الفشل الكبدي (Liver Failure).

ولكن ذلك عادة مايستغرق عدة عقود ليصل إلى هذه النتائج الوخيمة، ولذلك فإنه يقال أن قيروس الالتهاب الكبدي يجب أن يُبقي عائله حياً، ويقول أحد الباحثين: «إنه آله حياة أكثر من أن يكون آلة قتل».

وربما يكون هذا القيروس أكثر القيروسات كفاءة في مملكة القيروسات. ومع استثناءات قليلة فإن مرض التهاب الكبد "C" يتحرك في سرعة هادئة، ويموت معظم المصابين بالمرض نتيجة لأسباب أخرى قبل أن يبدأ فيروس التهاب الكبد "C" مشاكله، خاصة في الذين اكتسبوا العدوى في مرحلة متأخرة من حياتهم. وفي معظم الحالات لاتظهر الأعراض حتى يكون قد انقضى عقدان أو ثلاثة بعد اكتساب العدوي.

لقد أصبح تسلل قيروس التهاب الكبد "C" أمرأ محبطاً للأطباء وعلماء الوبائيات على السواء، ما الذي سوف يحدث لكل مصاب؟ فإننا لانستطيع توقع نهاية كل حالة من الحالات ـ هل ستنتهي بتشمع؟ ومن هو الذي سوف يحيا حباة طبيعية؟ وقد يوت بعض المصابين من أسباب أخرى بعيدة عن التهاب الكبد "C"، وقد يسبب القيروس تلفأ شديداً في الكبد باشتراكه مع عوامل آخري. وعموماً لا أحد يعرف ما إذا كان القيروس سوف يسبب تلفأ بسيطاً أو قد يؤدي في النهاية لفشل كبدي.

* تقييم الخطر:

رغم أن نتائج الإصابة ومستقبليتها غير مؤكدة، إلا أنه ليس هناك شك في كيفية انتقال القيروس من المصاب إلى السليم وذلك عبر التبعرض لدم المصاب سواء كان ذلك بالإبر الملوثة أو ثقل الدم الملوث أو مشتقاته أو زرع عضو من شخص مصاب.

رلحسن الحظ فإن الاختبارات المتقدمة لفحص دم المتبرعين بحشاعن المصابين بالقيروس (HCV) والتي استحدثت عام 1990، قد قللت كثيراً من أخطار نقل الدم. إن احتمالات العدوى الحديثة اليوم تقل عن واحد لكل 100,000 وحدة دم منقبولة. ومع ذلك فيان العباملين في الرعاية الصحية يواجهون خطر نقل العدوى إليهم. ويقدر عدد المعرضين منهم للإصابة فيما بين 3.5 إلى 10٪. وفي عام 1991 تم عمل دراسة على أطباء الأسنان في نيويورك فرجد أن 9/ منهم لديهم عدوى التهاب الكبد "C".

وهناك دراسة واحدة تتبعت الإصابة بالعدوى نتيجة رش الدم إلى عيني أحد العاملين في الرعاية الصحية. ولذلك فهناك خطر كبير يواجه هؤلاء المتعاملين مع الدم مثل فنيي المختبرات والهيئة التمريضية والأطباء.

ونادراً ماينتقل القيروس من خلال الاتصال البشري العارض، ومع ذلك فإن معظم الدراسات أشارت إلي أن سوائل الجسم عدا الدم للتحتوي على قيروس التهاب الكبد "C". وبالإضافة إلى ذلك فإن معظم الاستقصاءات تشير إلى أن مسألة انتقال القيروس عبر الاتصال الجنسي تعد موضع شك. ومعظم الدراسات التي أجريت على المتزوجين لفترات طويلة مع وجود إصابات بقيروس التهاب الكبد "C" وجد أن نسبة انتقال المرض بين الزوجين لاتتعدى ألكبد "C" وعلى العكس من ذلك فيان هناك دراسية يابانيية نشرت عام 1994، تقول بأنه قد وجدت أضداد لقيروس التهاب الكبيد "C" في حوالي 27٪ لرفقاء (أزواج أو زوجات) المصابين بهذا القيروس. إلا أن هذه الدراسية لم تستبعد احتمالية انتقال العدوى عبر طريق آخر (غير الاتصال الجنسي) أو مصادر أخرى.

ويتفق معظم الباحثين على أن انتقال المرض عبر الاتصال الجنسي أمر ممكن، إلا أن الأدلة التي كتبت ذلك غد كافية.

ولهذا السبب فإن مؤسسة الكبد الأمريكية ومراكز علاج الأمراض والوقاية منها لاتشجع المضايين بڤيروس التهاب الكبد "C" أو رفقاءهم على تغيير عاداتهم الجنسية أو الكبد "C أو رفقاءهم على تغيير عاداتهم الجنسية أو استخدام الواقي الذكري (Condom) في المتزوجين من زوج أو زوجة واحدة طوال فترة عمرهم.

وتشير الدراسات إلى أن الزوج أو الزوجة الذي لاينتقل له المرض من شريكه المصاب بالقيروس فإن احتمال إصابته بعيد، ولكن لايستطيع أحد القول بأن ذلك لن يحدث أبداً.

ولأن الخطر غير واضح، فإن المصابين بالقيروس يناقشون دائماً هذا الأمر حتى يمكن اتخاذ الاحتياطات اللازمة مع أزواجهم أو زوجاتهم.

ويعد اتخاذ الاحتياطات في هذا الأمر ضرورياً خاصة في ذوي المناعة المنخفضة.

عموماً فإن مستويات ڤيروس التهاب الكبد "C" ترتفع نتيجة لاستخدام الأدوية المشبطة للجهاز المناعي (Immunosuppressives) (وهذه مشكلة خاصة في المرضى الذين يواجهون عمليات زرع الأعضاء). على سبيل المثال عند استخدام هؤلاء المرضى لعقار الكورتيزون.

يقرر بعض الخبراء بأن هذه الزيادة في مستوى القيروس تجمعل المريض أكثر عدوائية (Infectivity)، مما يزيد من احتمال بواجد القيروس في المني (Semen) أو اللعاب.

وكما هو الحال بالنسبة لقيروس العوز المناعي البشري (HIV) فإن طريقة انتقال القيروس قد تحمل في طياتها وصمة عار للمصاب. وقد لايخجل المزيض من الإصابة عبر نقل الدم، إلا أن ذلك يصاحبه خجل وعار إذا كانت الإصابة نتيجة لإدمان المخدرات عبر الوريد في الماضي خاصته إذا كانت لكنة (Accent) الطبيب فيها شيء من النقد.

وأنت لا تعلم إذا كان المريض يخبرك بالحقيقة أم لا، وينصح العاملون في الرعاية الصحية بالحصول على التاريخ المرضي الكامل للمريض والاستفسار عن كل الأنشطة الخاصة به في الماضي. وكثيراً ما يكتشف كثير من المرضى عند عمل فحوص للدم لأمراض أخرى أنهم مصابون بثيروس التهاب الكبد "C".

* التشخيص:

يستطيع التهاب الكبد سواء كان نتيجة لإدمان الكحول أو للإصابة بشيروس التهاب الكبد "C" - أن يسرب بروتينات تعرف بإنزعات الكبد (وهي موجودة داخل الخلايا الكبدية) إلى تيار الدم. ولهذا السبب فإن ارتفاع إنزعات الكبدية. الكبدية وجود تلف بالخلايا الكبدية.

وقد يكشف عن ارتفاع هذه الإنزيات الكبدية في الدم عند عمل أي اختبارات روتينية للدم أو عند التبرع. ولقد اكتشف آخرون أنهم حاملون للمرض عند التبرع بالمني. ورغم أن العلاج محدد حتى الآن، إلا أن الأطباء اتفقوا على أن التشخيص المبكر قد يساعد في تجنب تعقيد المشكلة إذا قام المريض بتعاطي الكحوليات.

ويقول بعض الأطباء المتخصصين في هذا المرض أن أطباء الرعاية الصحية الأولية ألفوا تكرار حالات التهاب الكبد "C"، إلا أنه تعوزهم المعلومات الضرورية لتشخيص وعلاج هذه المعضلة.

وتقول تريزا رايت (Teresa Wright) رئيس قسم الجهاز الهضمي بالمركز الطبي في مدينة سان فرانسيسكو San) (Francisco: المشكلة الأكبر ليست في أنه يقتل الناس ولكن في الظروف المرضية التي يسببها، مما يخرب حياة المصابين به فيصيبهم بالتعب والإرهاق والقلق الناجم عن إمكانية نقله للآخرين. ومما يزيد عداب هؤلاء المرضى النصائح المتضاربة وغير الصحيحة التي يقدمها بعض الأطباء لهم. ومنذ عدة سنوات تقول الدكتورة كيفي (Keeffe) اختصاصية أمراض الكبد في جامعة ستانفورد (Stanford) لقد رأت مريضة طبيبا لديه معلومات محدودة عن التهاب الكبد "C"، فقال لها هذا الطبيب: أنها أصبحت معدية جداً للآخرين ويمكن أن تنقل العدوى لزوجها وأولادها، فما كان منها إلا أن توقفت عن ممارسة حياتها الزوجية مع زوجها، وأصبحت تجهز الطعام وهي مرتدية القفاز، لقد كان تركيزي في نصحها محدداً وحاسماً فقلت لها: «عليك بخلع هذا القفاز، وعودي مرة أخرى إلى فراش زوجك»، وهناك ما هو أسوأ؛ فبدلاً من النصائح والمعلومات الكاذبة فإن بعض المرضى لايتلقون عمليا أية معلومات

ذلك شئ سيئ، كما أن بعض هؤلاء يُخْبُرون بأن هذا المرض يعنى الموت بعينه.

* علاج التهاب الكبد "C"

على عكس الأشكال الأخرى لالتهاب الكبد، ليست هناك طريقة أكيدة لعلاج التهاب الكبد "C". والأدوية الوحيدة المصرح بها من قبل إدارة الأغذية والعاقير (FDA) هي الأدوية المعروفة بالإنترفيسرونات (Interferons) من الأنواع ألفا 20 وبيتا 26 إلا أنها تسبب حدوث اكتئاب وقلق وهيوجية وارتفاع بدرجة الحرارة وآلام عضلية وأعراض نزلات البرد وحدوث حاصة (فقد للشعر) تجعل المرضى في حالة مرضية أكثر من تلك المسببة بالعدوى القيروسية نفسها، مما يجعلهم لا يفضلون تناول هذا العقار.

إن الإنترفيرون يوقف التكاثر القيروسي وينشط جهاز المناعة ويصبح أكثر فعالية لوتم تعاطيه في مرحلة مبكرة من العدوى. ويحقن الإنترفيرون (3,000,000-5,000,000 وحدة) ثلاث مرات في الأسبوع لمدة تتراوح من 12 إلى 18 شهراً. يستطيع الإنترفيرون القضاء على الڤيروس في نسبة من المرضى تصل إلى 50٪، إلا أن العديد منهم يصاب بنكسة (Relapse) بعد إيقاف الدواء.

وللتاريخ فإن 20 / فقط من المرضى الذي يتعاطون هذا الدواء، تظل فيهم مستويات الإنزيات الكهدية في معدلاتها الطبيعية، كما لاتظهر عليهم علامات المرض ولمدة ثلاثة شهور بعد إيقاف الدواء. وهذا الدواء مكلف جداً حيث يكلف المريض مبلغاً يتراوح من 8,000 إلى 10,000 دولار سنوياً.

جدير بالذكر أن المرضى الذين لا يبدون تحسنا في خلال الأسابيع الأولى للعلاج بالإنترفيرون، فإنهم لن يتحسنوا وأنهم عندما يعلمون إصابتهم بتشمع كبدي، يستنتجون أن حتى لو زادت جرعة الإنترفيرون. يقاس تحسن المريض بعودة الإنزيم ALT إلى معدلاته الطبيعية وتحسن الصورة النسيجية للخزعة الكبدية.

إن زراعة الكبد (Liver Transplantation) هي خيار منقذ لحياة المريض، إلا إنه في معظم حالات التهاب الكبد "C"، يصاب الكبد الجديد بعدوى المرض. ويستطيع هذا الالتهاب تحطيم عدد من الحالات المستزرعة يقدر بنحو 5% إلى 10%. ويجب ألا ننسى أن تكلف زراعة الكبد تقدر ببلغ 250,000 دولار أمريكي أو أكثر.

ولقد ذكرت حديثاً إحدى الدراسات اليابانية أن الإنترفيرون عنع تحول المرض إلى السرطانة الكبدية.

ويجمع معلومات أكثر عن المصابين بالتهاب الكبد "C" يستطيع الطبيب المختص أن يقرر أي العلاجات التي سيستفيد منها المريض. ويقرر الباحثون بأن هناك نوعاً فرعياً (Subspecies) يسمى النمط الجيني 1 هو الأقل استجابة للإنترفيرون، إلا أن عملية تحديد النمط الجيني تكلف مبلغاً يتراوح من 150 دولار إلى 200 دولار لكل مريض، وهذا العمل يجرى الآن لمجرد عمليات البحث العلم

وهناك عقاقير أخرى قيد البحث مثل عقار الربباڤيرين (AZT) ، وهذا الدواء يشبه دواء الزيدوڤودين (AZT) المستخدم في محاولات علاج مرض الإيدز.

ويستطيع كل من هذين العقارين أن يحبط مقدرة القيروس على نسخ نفسه. وإذا تم تعاطي الريباڤيرين مع الإنترفيرون فإن الريباڤيرين ينشطه ويسرع من مفعوله.

وتقوم شركات أدوية عديدة بدراسة مثبطات البروتياز (Protease inhibitors) - وهي مسجموعة من الأدوية تستطيع محاربة ثيروس الإيدز إلا إذ أنها تمنع الثيروس من تنفيذه للخطوة الأخيرة في عملية تكاثره.

وهناك بعض المرضى المثقفين أو بعض المرضى اليائسين يتحولون إلى علاجات أخرى مثل العلاج بنبات شوكي يُدعى حشيشة اللبن (الصقلاب) (Milkweed Thistle) والثيتامينات أو بالأعشاب الصينية.

لقد فصل الباحثون في مراكز اللقاح بكاليفورنيا مجين (Genome) التهاب الكبد "C" ويحاولون الآن عمل لقاح له إلا أن الأمور تسير ببطء شديد.

يقوم الڤيروس بعمل طفرات سريعة ولذلك فمن الصعب إيجاد جزء ثابت يكفي لإجراء الأبحاث عليد.

فضلاً عن ذلك لاتوجد نماذج حيوانية رخيصة، حيث يصيب الثيروس الإنسان والقردة العليا (الشمبانزي)، حتى يكن إجراء التجارب عليها.

كما أن اللقاح الذي يعمل ضد غط جيني معين لايقي من الإصابة بنمط جيني آخر.

لقد أوجد الباحثون على الأقل اثنين من اللقاحات المشجعة خلال الخمس سنوات الأخيرة، ويأمل الباحثون في أن يدخل واحد من هذه اللقاحات والخاص بالنمط الجيني 1 في الإستخدام البشري خلال الشهور القليلة القادمة.

وفي نفس الوقت تتحمس شركات التقنيات الحيوية (Biotechnology) لتعرف المزيد عن التهاب الكبد والوقاية منه وعلاجه، ومن الناحية التجارية، فإن التهاب الكبد المزمن يعطي رواجاً لصانعي الدواء يصل حالياً إلى عدة بلايين من الدولارات، حيث أن هذا المرض ثاني أكبر الأمراض المعدية على مستوى العالم بعد الملاريا (Malaria).

* نظرة للمستقبل:

حتى يعطينا العلم إجابات أكثر، ويقدم لنا حلولاً... فإن مرضى التهاب الكبد "C" عليهم أن يقهروا تحديات الحياة.

_ تقول إحدى المريضات:

إن أصعب شئ هو أن تنتظر زراعة الكبد، وتستطرد قائلة: «أنا لم أكن حقيقة جاهزة لزراعة الكبد وأفضل أن أنتظر طويلاً حتى يأتي لنا العلم بأدوية فعالة لعلاجي. وصعوبة الإنتظار في إنك لاتعرف كيف ستكون صحتك من يوم الخر وكيف ستكون غداً، وهل ستكون لديك القدرة على العمل؟ فإنك لاتعلم. وإذا أصبت بأي مرض هل ترجعه للإلتهاب الكبيدي أم لغييره؟ إنك لاتعرف على وجه التحديد...».

_ الإجراءات المتبعة لاكتشاف قيروس التهاب الكبد "C" (المتفشى الصامت):

* يعد أطباء الرعاية الأولية أول من يكتشف عبلامات مرض التهاب الكبد "C" من خلال المستويات غير السوية لإنزيات الكبد أثناء إجراء بعض الفحوص

* يجب التعرف على المربض من كل ناحية مثل نمط حياته وحاضره وماضيه، وهل تناول أدوية بالوريد أو قد نقلت

* لا تهمل أي شذوذات في الاستقصاءات التي أجريتها للمريض خاصة مستسرى إنزيم ناقلة الأمين الألانينية (Alanine Aminotransferase; ALT) في المصل والذي يشير إلى وجود تلف بخلايا الكبد. مع العلم بأن معظم المصابين بقيروس التهاب الكبد "C" لاتكون لديهم أية أعراض، كما أن ثلث المصابين لايظهرون حتى أية زيادة في مستوى الإنزيم ALT.

* بعد ذلك يجب إجراء اختبار وجود أضداد ڤيروس التهاب

80 دولاراً، وهو دقيق بنسبة 90٪. وهناك اختيار آخر لوجود هذه الأضداد وهو اختبار مقايسة اللطخة المناعية (Recombinant Immunoblot Assay; RIBA) التأشبي ويتكلف هذا الاختبار حوالي 190 دولاراً، وهو مفيد في تأكيد نتائج اختبار (EIA). وكل من هذين الاختبارين يستطيع الكشف عن حدوث العدرى بقيروس التهاب الكبد "C" في خلال ثلاثة شهور مضت.

* وهناك اختيار آخر يكشف عن وجود رنا (RNA) القيروس نفسه في الدم، وهذا الاختبار يتكلف 250 دولاراً ويمكن تأكيد حدوث العدوى من خلال شهر من حدوثها.

* وهناك اختبار آخر يمكن به التعرف على السلالة الخاصة لڤيروس التهاب الكبد "C" وهذا الاختبار يتكلف حوالي 300 دولار، ويفيد الاختبار في معرفة الاستجابة للعلاج بالإنترفيرون) (النمط الجيني 1 أكثر الأنماط مقاومة للعلاج بالإنترفيرون). وغالباً مايستخدم هذا الاختبار في تحديد النمط الجيئي في العمل البحثي.

* وتعد الخزعة الكبدية الطريقة الوحيدة الدالة على التلف الكبدي الناتج عن الإصابة بقيروس التهاب الكبد "C".

* بعد الكشف عن إصابة شخص ما بڤيروس التهاب الكبد "C"، عليك بتحويله إلى اختصاصي في أمراض الكبد حيث أن المعلومات في هذا الاختصاص متغيرة ومتجددة بسرعة، وعليك أن تكون على اتصال بالمريض ولكن دع الاختصاصي يحدد مستقبلية المريض ويتابع علاجه.

* التعايش مع التهاب الكبد "C"؛

يكاد فيسروس الشهاب الكبد "C" يكون موجوداً الكبد "C"، وهذا الاختبار عبارة عن مقايسة مناعية وباست مرار مع معظم المرضى المصابين به، إلا أن العديد إنزيمية (Enzyme Immunoassay; EIA) ويتكلف مبلغ منهم لايبدون أية علامات لمرض كبدي ويشعرون بأن



صحتهم جيدة، ولاتتطور حالتهم إلى حالة مرضية شديدة، وهنا يجب مساعدة هؤلاء في التخلب على الشيسروس ومقاومته.

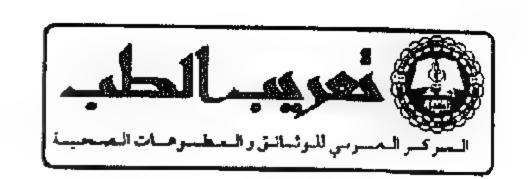
- * قم بتشجيع المرضى بأن يحيوا حياة طبيعية كلما أمكن فلن يغادر القيروس أجسام مرضاه ولهذا فإن المريض يشعر بأنه أفضل إذا تقبل وجوده في جسمه، وساعد هؤلاء المرضى على أن يفكروا بشكل إبجابي حيث أن معظمهم لاتتفاقم حالاتهم المرضية، كما أن معظمهم لاتتطور حالاتهم إلى الفشل الكبدي.
- * قم بتحذير هؤلاء المرضى ليتجنبوا إصابة الآخرين بعدوى
 قيروس التهاب الكبد "C" من خلال تغطية الجروح
 المكشوفة وتجنب المشاركة في فرش الأسنان وأمواس
 الحلاقة والأشياء التي قد تنقل العدوى عبر الدم، كما
 أنهم لايجب أن يتبرعوا بالدماء أو المني أو الأعضاء.
- وانصحهم بأن يخبروا أطباء الأسنان بحقيقة مرضهم وأن يخسسروا أولئك المعسرضين لدماء المرضى مسئل فنيي المختبرات ليأخذوا حذرهم ويتجنبوا التقاط العدوى.
- * طالب المرضى بأن يأخذوا الأمر ببساطة، حيث يحبط التعب والإجهاد مرضى التهاب الكبد "C"، ولذلك قم بتشجيع هؤلاء المرضى ليركنوا إلى حياة هادئة بعيدة عن التوتر مع فترات متكررة من الراحة والنوم.
- * قم بتقديم النصائح الموضحة الأخطار الكحول والأدوية، حيث يجب أن يتجنب المرضى تناول الكحول، كما يجب أن يكون هؤلاء المرضى حنديرين عند تعاطي عقار الأسيتامينوفين [أو الباراسيتامول] (Acetaminophen) الأسيتامينوفين [أو الباراسيتامول] (مُسسَكَّن)، مع الكحسول في نفس ذات الوقت. إن إعطاءهما سوياً يسبب تلفاً كبدياً. وهناك أدوية كثيرة مؤذية للكبد ولذلك فعليك بإخبار طبيبك وبإصابتك

بڤيروس التهاب الكبد "C" حتى يتجنب هذه الأدوية.

- * يوصى بإعطاء بعض اللقاحات ضد أمراض معينة مثل لقاحات التهاب الكبد "A" والتهاب الكبد "B" لأي حامل لقيروس التهاب الكبد "C".
- * قم بتحذير المربض بأن المطببات البديلة من الأعشاب والقيتامينات والتي تبدو غير ضارة، إلا أن الجرعات الكبيرة لبعضها (مثل القيتامين A) يمكن أن تسبب تلفأ بخلايا الكبيرة ولذلك انصحه بأن يستشيرك قبل أن يتناول أي عقار أو عشب أو أية معالجة غير تقليدية.
- * قم بفحص المرضى بشكل دوري حيث يستطيع اختصاصي أمراض الكبد الوصول إلى طرق العدوى والتغيرات التي تطرأ على المريض ويستطيع التعرف على المشاكل المرتبطة بالمعالجة ويستطيع أن يقدم كل ماهو جديد في العلاج عندما يكون ذلك متاحاً.
- * ويمكن أن تقترح على المريض أن يظل على اتصال بأحد التجمعات المهتمة بالبحث في أمور التهاب الكبد "C"، ويوجد على شبكة الإنترنت أحد هذه التجمعات وعنوانها على شبكة الإنترنت (www.hepnet. com) حيث يمكن الاستفادة بكل ماهو جديد في مرض التهاب الكبد "C".
- * ويمكن أن تقترح على المريض عمليات زرع الكبد والتي قد تكون أحد خيارات العلاج في الحالات المتقدمة رغم أن ڤيروس التهاب الكبد "" سيصيب الكبد الجديد، إلا أن مرضى كشيرين قاموا بإجراء هذه العملية فاسترجعوا صحتهم وعادوا إلى أعمالهم يمارسونها بشكل كامل في خلال سبعة شهور،

* Bibliography:

References for this article are available from ACML on requst.



المجلد2 ، العدد3 نوقبير 1998

أنواع أخرى من التهاب الكبد

ى مقسادمسة:

هناك على الأقبل خمس أنماط من القيروسات، مشار إليها بالأحرف الأبجدية الخمس الأولى، مسؤولة عن أكثرية ساحقة من حالات حادة ومزمنة من التهاب الكبد المرتبط بالقيروسات _ أما التهاب الكبد من النبط G فقد تم وصفد حديثاً ولكن لا تزال الأدلة على إدانته قاصرة كمسبب هام لالتهاب الكبد البشري .

> وبالإضافة فإن هناك عدداً كبيراً من العوامل القيروسية الأخرى التي تسبب الأمراض الالتهابية الحادة للكبد ومن أبرزها القيروس المضخم للخلايا ;Cytomegalovirus) (CMV) وڤيروس إبشتين ـ بار (Epstein-Barr) وڤيروس الحلاً البسيط (Herpes simplex Virus). وتنتج العدوى بهذه القيروسات، غطياً، مظاهر سريرية تغطى أو تخفي اكتناف الكبد.

* ثيروس التهاب الكبد من النمط HDV) D :

هذا القيروس المتميز يكون في العادة ناقص التكوين ويحتاج إلى ڤيروس التهاب الكبد B لاستكمال فوعته. فمجين الرنا (RNA Genome) مغطى بطبقة من مستضد سطحي (Surface Antigen) للقيروس B. وينتشر القيروس (HDV) في أنحاء كشيرة من العالم ولكنه مستوطن (Endemic) في أقاليم معينة تشمل حوض البحر المترسط وشبه جزيرة البلقان والاتحاد السوقيتي السابق وفى أجزاء من أفريقيا والشرق الأوسط وحوض الأمازون في أمريكا الجنوبية. ويكون الانتشار النمطى في هذه يكون التهابا كبدياً سريع التطور ومزمناً.

الأقاليم داخل العائلة (Intrafamilial) وعن طريق الاتصال الجنسي.

وعدوى ڤيروس التهاب الكبد D ليست شائعة في عامة المواطنين في الأقاليم غير المتوطنة (Non-Endemic) مثل أمريكا الشمالية، ولكنه يحدث لمستعملي المخدرات بالحقن الوريدي والأشخاص المعرضين دائماً لنتاج الدم مشال مرضى الناعور (Hemophiliacs) بالإضافة إلى المتصلين بهم جنسياً.

ويعتمد المسار السريري بدرجة كبيرة على ما إذا كان القيروس قد اكتُسب كعدوى مشتركة مع ڤيروس التهاب الكبد B أو كعدوى متراكبة (Superinfection) في شخص مع عدوى مزمنة متوطدة أساساً بڤيروس التهاب الكبد D. وعندما يكون اكتساب ڤيروس HDV عدوى مشتركة (Coinfection) فإن نتيجة هذه العدوى تكون، نمطيأ، التهاباً كبدياً حاداً ومحدداً للذات، بالرغم من أن الالتهاب الكبدى الخاطف (Fulminant) والوفاة قد تم وصفهما جيداً. أما إذا كانت العدوى متراكبة فإن المسار النمطي

وتعتمد الوقاية من القييروس HDV على لقاح القيروس HDV في الأشخاص الذين هم عرضة لاكتساب القيروس. وينصح المرضى المصابين بعدوى القيروس HDV المزمن والمعرضين لاختطار الإصابة بعدوى القيروس HDV أن يتجنبوا الحقن الوريدي والتعرض الجنسي اللاواقي (Unportected Intercourse).

* التهاب الكبد من النمط HEV):

التهاب الكبد القيروسي والذي ينتشر غطياً عن طريق المياه التهاب الكبد القيروسي والذي ينتشر غطياً عن طريق المياه الملوثة بالبراز. كما يحدث بصورة متوطنة في البلدان النامية وقد كان مسؤولاً عن أوبئة اكتنفت آلاف الحالات في مناطق في آسيا وأفريقيا وأمريكا الوسطى، وبالرغم من احتمالية كون القيروس HEV هو السبب الشائع جداً للالتهاب الكبدي القيروسي المنتشر عالمياً، إلا أنه في الواقع لم يسمع به في أمريكا الشمالية. حيث قد وصفت حالات نادرة للمسافرين العائدين من مناطق متوطنة حالات نادرة للمسافرين العائدين من مناطق متوطنة (Endemic Regions).

والعلامة المميزة (Hallmark) لعدوى القيروس HEV معدله العالي للوفيات عندما تحدث العدوى في الحمل وخصوصاً في الثلث الأخير منه. ولا يتوفر لقاح القيروس HEV إلى الآن، ومن المستبعد جداً أن يوفر مستجمع الجلوبلين المناعي (Immunoglobulin Pool) المستمد من أمريكا الشمالية أية حماية من العدوى.

* التهاب الكبد من النمط HFV):

لقد وصف ڤيروس التهاب الكبد HFV) في حالات قليلة جداً تعد على الأصابع (من فرنسا) مع الانتقال التحريبي التالي إلى الرئيسات (Primates). وتظل العلومات عن المبحث القيروسي (Virology) والوبئيات (Hepatotropicity) والانحياز الكبدي (Epidemiology) والأهمية السريرية للقيروس HFV غير محددة تماماً.

* التهاب الكبد من النمط HGV) G:

خلال عامى 1995 و1996، تم التعرف على عدد من قيروسات الرنا (RNA) البشرية الجديدة، واكتشف ـ جزئيا _ أنها قد تسبب التهاب الكبد الحاد والمزمن. تتعلق هذه القيروسات الجديدة بالقيروس المصفّر (Flavivirus)، المسبب لالتهاب الكبد C، لكنها تختلف عنه، وقد تعرف الباحثون في مختبرات شركة (Abbott) على ثلاثة من هذه القيروسات، وقد أطلق عليها أسماء (GB-B)، و(GB-B) و(GB-C). ومن المحتمل أن يكون الڤيروسان (GB-A) و(GB-B)، من القيروسات القردية التي تصيب قرود التــمـارين (Tamarins)؛ لكن الڤــيـروس GB-C يكند أن يصيب البشر. وقد تم التعرف على التسلسلات المجينية لهذه القيروسات. وقد تعرفت مجموعة بحثية أخرى في مختبرات الشركة (Genelabs)، على كامل التسلسل المجيني لقيروس أطلقوا عليه اسم قيروس التهاب الكبد G (HGV). وبناء على مقارنات التسلسل المجيني، يحتمل أن يكون القيروس HGV هو نفسه القيروس .GB-C

ولا يزال الدور المحدد للقيروس HGV/GB-C في إحداث المرض البشري قيد البحث حاليا؛ وعلى أية حال، يعتقد أكثر الخبراء الآن بأن هذا القيروس ليس مسؤولا عن الحالات المؤثرة سريريا لالتهاب الكبد الحاد أو المزمن.

كان الدكتور (GB) جراحا عمره 34 سنة عندما أصيب بالتهاب الكبد. كان مصله قادرا على نقل العدوى للقرود وكان «العميل GB» قد انتقل إلى القرود منذ عدة سنوات، ومن المعروف أن ذلك القيروس مختلف عن بقية قيروسات التهاب الكبد البشرية الأخرى (A,B,C,D,E). وباستعمال تقنية تسمى التحليل التمثيلي للاختلاف وباستعمال تقنية تسمى التحليل التمثيلي للاختلاف بعزل التسلسلات الوراثية في المصل المعدي لقرد من نوع بعزل التسلسلات الوراثية في المصل المعدي لقرد من نوع التمارين مصاب بالعميل GB agent) GB). وقد أظهر التحليل أن «العميل GB يحتوي على اثنين من

تسلسلات القيروسات المصفرة المتعلقة بقيروس التهاب الكبد C، ولكنها مختلفة عنه. وتقترح هذه الاكتشافات بأن القيروسات المصفرة الجديدة قد تسبب التهاب الكبد في البشر وغيرهم من الرئيسات (Primates).

ينتشر التهاب الكبد G بشكل عالمي وقد اكتشفت حالات الإصابة به في أفريقيا، وفي استراليا، وأيضا في آسيا، وأوروبا وأمريكا الشمالية.

اكتشف القيروس HGV في عام 1996 من قبل علماء الشركة (Genelabs)، بالتعاون مع الباحثين في مراكز السيطرة على الأمراض (المراكز CDC) والمعاهد الوطنية للصحة (NIH)، كجزء من برنامج يهدف للتعرف على العرامل الممرضة البشرية المسؤولة عن تسبيب التهاب الكبد من غير الأنواع A وحتى E.

وقد تم تجميع البيانات المتعلقة بالأهمية السريرية ومعدلات انتشار الثيروس، باستخدام مقايسات مستندة للحمض النووي للقيروس HGV، كما يوشك الباحثون على الانتهاء من تصنيع مقايسات (Assays) تجارية لتشخيص

يرتبط القيروس HGV بالتهاب الكبد الحاد والمزمن، وقد لوحظ أن العدوى النشطة قد تبقى حتى 9 سنوات، يمكن أن ينتشر القيروس HGV عن طريق نقل الدم، كما يمكن أن يُكْتُسب بالتعرض للدم ومنتجات الدم.

وقد أبرمت الشركة (Genelabs) اتفاقيتين عالميتين لتسريق المقايسات التشخيصية والمسحية (Screening) (Assays للقيروسHGV: إحداهما مع الشركة الألمانية (Boehringer Mannheim)، والأخبرى مع شبركة (Ortho (Diagnostic Systems الأمريكية.

* التنسيل الجزيئي وتحليل القيروسHGV:

على الرغم من وجود اختبارات حساسة ونوعية لكشف

حالات التهاب الكبد التالى لنقل الدم Post-transfusion) (Hepatitis وتلك المكتسبة مجتمعيا، غير واضحة على وجه التحديد، مما يقترح وجود عوامل عدوائية أخرى مرتبطة بالتهاب الكبد.

وقد أمكن تمييز القيروس الرناوي الجديد في البلازما باستعمال المقاربة المناعية PNF2161 في مريض بالتهاب الكبد المزمن.

وقد سمى القيروس الجديد مبدئيا «قيروس التهاب الكبد HGV) « G) . ويقترح تحليل تسلسل الڤيروس، أن مجين الڤيروس HGV يتكون من نحو 2900 حمض أميني؛ وهي تتضمن مواضع محفوظة إلى حد كبير: لكل من إنزيم الهليكاز (Helicase)، والبروتياز 2 (Protease 2)، وبوليسمراز الرنا المعتمد على الرنا RNA-Dependent) .RNA polymerase)

وتشبه منظومة القيروس HGV، نظيراتها في بقية أفراد عائلة القيروسات المصفّرة. يكشف تحليل تنادد التسلسل (Sequence Homology Analysis) مع بقية أفراد عائلة الڤيروسات المصفّرة، أن الڤيروسات الأقرب إلى القيروس HGV، هي القيروسات الشبيهة بالمصفرات (Flavi-like)، والمسببة لالتهاب الكبد في البشس والحبيانات، وهي القبيروسات GBV-A، وHCV، .GBV-B

تتبعلق الجينات اللابنيسرية (Nonstructural) لهذه القيروسات بالقيروس HGV. وعلى العكس من ذلك، فإن تسلسل الجينات البنيوية المتوقعة للقيروس HGV، لم تكن لديه علاقة فعلية بمشيلاته في القيروس HCV، و GBV-B، بالإضافة إلى علاقة محدودة بالقيسروس .GBV-A

* عدوى القيروس HGV التالي لنقل الدم:

أظهرت التسحليلات المصلية المرتبطة بنقل الدم في ثيروسات التهاب الكبد المعروفة، تبقى أسباب جزء هام من الحالات المصابة بالتهاب الكبد اللا ألفي واللا بائي

(NANBH)، بالإضافة إلى تقدم الاختبارات التشخيصية للالتهاب الكبد (HCV)، أن نسبة من الحالات كانت غير مرتبطة بالقيروس HCV)، أن نسبة من الحالات كانت غير مرتبطة بالقيروس HCV، مما يقترح وجود عميل إضافي (non-ABC). وفي تحليل استعادي (Retrospective)، وفي تحليل استعادي (98 حالة أجري في الولايات المتحدة، وجد أن 12 من 98 حالة شخصت سابقا على أنها لالتهاب الكبد NANB، كانت أقرب للتشخيص non-ABC،

لم يكن بالإمكان تفريق هذه الحالات عن التهاب الكبد C، استنادا إلى طول فترة الحضانة فقط، لكن هذه الحالات كانت قيل لأن تكون أخف حدة من الناحية السريرية؛ فلم تصب أي منها باليرقان (Jaundice)، مقارئة بنحو 30٪ من حالات الإصابة بالقيروس HCV، كما كانت ذروة مستويات إنزيم ناقلة الأمين الألاتينية (ALT)، أقل من نصف مشيلاتها في حالات الإصابة بعدوى القيروس 708 وحدة/لتر، مقابل 708 وحدة/لتر)؛ كما بدا أيضا أن التهاب الكبد المزمن أقل حدوثاً.

تقترح تلك البيانات وغيرها ما يلي:

- 1- تنتقل عدوى القيروس HGV عن طريق نقل الدم، كما يتضح من العلاقة التزامنية بين رنا القيروس HGV وبين نقل الدم، وغياب القيروس HGV في المجموعة الشاهدة التي لم تتلق نقل الدم.
- 2- يسبب الثيروس HGV مرضا معتدلا عموماً، كما يكون معدل انتشاره متساويا بين المرضى ذوي المستويات المنخفسضة للإنزيم ALT، وبين أولئك الذين تنظبق عليهم المعاير البحثية لتشخيص التهاب الكبد
- 3- يمكن أن تتنزامن العدوى بكل من القسيروس HGV. عما يؤدي لعدوى مترافقة باقية والقيروس HCV. عما يؤدي لعدوى مترافقة باقية (Persistent Coinfectio).
- 4- يمكن أن تبقى عدوى الڤيروس HGV وتترافق بالتهاب الكبد المزمن؛
- 5- تبلغ معدلات انتشار القيروس HGV في المتبرعين بالدم أعلى من معدلات انتشار القيروس HCV، كما

أنها غير مرتبطة بمستوى الإنزيم ALT لدى المتبرع.

* الإنترفيرون والتهاب الكبد G:

مت دراسة تأثير المعالجة بالإنترفيرون (Interferon) على تكاثر الشيروس HGV بطريقة استعادية الافتان (Retrospective) في المرضى بالعدوى المزدوجة، والذين تلقوا مقررات علاجية لعلاج التهاب الكبد المزمن نتيجة لأي من الشيروسين HCV أو HGV؛ وبرغم أن الشيروس كان يبدو حساسا للإنترفيرون أثناء فترة علاج المريض، فقد انتكست جميع الحالات عند توقف العلاج.

ومن المحتمل أن يكون ذلك متعلقا بجرعة الإنترفيرون أو طول فترة المعالجة، ويجب أن تضع الدراسات المستقبلية في اعتبارها هذه المتغيرات،

ولم يتضح حتى الآن ما إن كان وجود القيروس HGV يؤثر على مآل المعالجة بالإنترفيرون، لغيره من القيروسات المنحازة للكبد (Hepatotropic) في العدوى المزدوجة (Dual .Infection)

وخلاصة القول أن عدوى القيروس HGV ترتبط بالتهاب الكبد في أغلبية المرضى قيد الدراسة، وهناك من المرضى، من تكون معدلات الإنزيم ALT لديهم طبيعية، لكن الدراسات الحالية لم تحدد ما إن كان هؤلاء مرضى أم مجرد حاملين للقيروس في صورة كامنة، مما يطرح الحاجة لإجراء المزيد من الدراسات.

ومما لا يقبل الشك ارتباط هذا القيروس مع مرض الكبد المزمن، وكذلك وجوده في المرضى بالعدوى المزدوجة بسبب قيروس التهاب الكبد B أو القيروس HCV. وعلى أية حال، فلا يزال دوره في التهاب الكبد الخاطف Fuminant) (Hepatocellular وفي سرطانة الخلية الكبدية Hepatitis) غير معروف على وجه الدقة.

* Bibliography:

References for this article are available from ACML on request.



المجلد2 ، العدد3 نوف مبر 1998

تصوير الكبد والسبل الصفراوية

Imaging of the Liver and Biliary Tract

ترجمة: عبدالكريم جواد اسماعيل:

لقد تم تحديث الاستقصاءات الإشعاعية للكبد والسبل الصفراوية بثورة في علم التقنيات، فحلت محل التصوير بالأشعة السينية تقنيات حديثة كالتفريس بفائق الصوت (Ultrasound Scanning)، والتفريس بالتصوير المقطعي المحوسب (C.T.Scanning)، والتصوير بالرنين المغنطيسي المحوسب (MRI). وتسمح هذه التقنيات بالنظر المباشر للنسيج اللبي (Parenchyma) للكبد بالإضافة إلى الشجرة الصفراوية، وقد خفضت الحاجة إلى الإستقصاءات البضعية (Invasive)

وقد ساعدت التقنيات التدخلية Interventional أطباء الأشعة على أن يسهموا إسهاما رئيسياً في معالجة الأمراض الحميدة، والخبيثة التي تصيب الكد.

* التصوير العادي بالأشعة السينية (Plain Radiography):

- الحصوات المرارية (Gall Stones):

لقد جرت العادة أن يحصل على أفلام للصور الإشعاعية العادية عند البحث عن الحصوات المرارية، ولكن 20/ فقط من الحصوات تقريباً عتيمة للأشعة. ولذا فقد

انخفضت أهمية أفلام الأشعة العادية مع حلول التصوير بفائق الصوت، ولكنها لاتزال لها قيمة معينة عندما لا يمكن التعرف على الحصوات المراربة بالتحديد بطريقة التصوير بفائق الصوت.

ـ تكلس جدار المرارة (المرارة الخزفية ... Porcelain Gallbladder):

إن تكلس جدار المرارة له علاقة متزايدة بحدوث سرطان المرارة. ويشير المحتوى العالي للكالسيوم في الراوسب الصفراوية (والمسماة بالصفراء الكلسية [Lime Bile]) إلى التهاب الأوعية الصفراوية المزمن.

ــ تكلس الكبد:

يرى التكلس في النسيج اللبي في الكبد في المرضى المصابين بأمراض عدارية (Hydatid Diseases) وبأورام حبيبومية وبعض الأنماط المعينة من النقائل (Metastases) كتلك التي تنشأ من الأورام القولونية الأولية.

- غازات في الشجرة المرارية:

قد ترى هذه الغازات بعد بضع الأورام الحليمية (Papillotomy)، أو كنتيجة لناسور معوي - صفراوي



^{*} اخصائي التحرير الطبي ـ * أكمل " .

(Bilio-enteric fistula). وبالإمكان التفريق بين هذا والغاز في الجهاز الوريدي البابي والذي يكون عادة نتيجة لاحتشاء الأمعاء عن طريق غط تشكل (Pattern) الغاز الذي يرى في الأشعة السينية. ويرى الغاز في النسيج اللبي للكبد في المرضى الذين يعانون من خراجات في الكبيد أو تال للانصيمام العيلاجي Embolization).

* التصوير بفائق الصوت:

يعتبر التصوير بفائق الصوت تقنية لاجراحية، والتي بالإمكان استخدامها بجانب سرير المرضى مستعملين آلات متنقلة.

والتراكيب التي تعكس أشعة فائق الصوت تظهر ساطعة (فائقة الصدى Hyperechoic)، بينما التراكيب التي تنفذ أشعة فائق الصوت تظهر داكنة، (خافضة الصدى Hypoechoic). لقد أحدث التصوير بفائق الصوت ثورة في طرق الفحص في كلا النسيج اللبي للكبد والشجرة الصفراوية. فالتراكيب المحددة جيداً كالقنوات الصفراوية والتي لايزيد قطرها الداخلي (عيارها) عن حوالي 1ملم، تشاهد بوضوح، ولكن الآفات (Lesions) التي تكون عادة غير محددة الجوانب (Dil-defined) كالنقائل الكبدية يجب أن تكون أكبر من ذلك بكثير (5-10 ملم) لكي تكون مرئية بوضوح.

ـ الآفات البؤرية (Focal Lesions):

الكيسات (Cysts):

تبدو الكيسات الكبدية الولادية (Congenital) كباحات مدورة، ملساء الجدران مع مروق واضح لأشعة فائق الصوت إلى ما وراء الآفة بسبب أن السائل الرائق داخل الكيسة يكون قليل التوهين (Low Attenuation) لحزمة الأشعة.

وبجب أن يثير وجود أصداء داخلية (Presumed cyst) في كيسة مفترضة (Presumed cyst) الريبة في أن الآفة لي كيسة مفترضة (بيات مجرد كيسة بسيطة، وإنما يشمل التشخيص التفريقي مرضاً عدارياً (Hydatid Disease) وخراجات (Abscesses) وأوراماً متنكسة (Quasi-Cystic) أمثال: الرسوبات (Homogenous Lymphomatous) أمثال: الرسوبات (Deposits)

الأمراض العدارية:

بالإمكان اكتشاف المشوكة الحبيبية الكبدية الكبدية (Echinococous granulosus) لدى التصصوير بفائق الصوت، بكل سهولة، كتجويف كيسي، غالباً مايوجد في الفص الأين من الكبد. وفي 50٪ من الحالات تقريباً، تشاهد الكيسات الوليدة (Daughter Cysts) داخل الكيسات الأم (Mother Cysts)، حيث تبدو للعيان بمظهر متميز.

الخراجات:

قد يظهر مجرداً خراج على شكل باحة منخفضة الصدى (Hypo-echoic) ، ولكن بعسد أن تحسدث الإسسالة (Liquifaction) تشاهد آفة عظهر أكثر تطابقاً لآفة غير منتظمة التكهف (Irregular Cavitating).

وقد تزداد سراية (Transmission) أشعة فائق الصوت عبر الخراج إذا كان القيح مائعاً (Watery Pus)، وتكون الخراجات، في الغالب، عديدة المساكن (Multilocular)، كما أنها قد تكون عديدة (Mutiple). وهي أكثر شيوعاً في الفص الأيمن (من الكبد). وقد تشبه النقائل النخرية في الفص الأيمن (من الكبد). وقد تشبه النقائل النخرية (Mecrotic Metastases) الخراجات، وحين يوجد الشك، فإن الشيفط بالإبرة الموجهة بأشعة فائق الصوت قد يكون تشخيصياً وعلاجياً في آن واحد.

الأورام الدموية (Hematomas):

غالباً مايشمل حدوث الأورام الدموية في الرضوح الحادة للأنسجة المحيطة بالكبد (Perihepatic) بالإضافة إلى النسيج اللبي للكبد. ويكون الفص الأين في أغلبية الأحبان مكتنفاً. وفي الأطوار المبكرة تظهر مناطق (Zones) خالية الصدى (Echo-free) في الكبد. ولكن ينتج التعضى (Organization)، وبشكل متزايد، مادة مولدة للصدى، والتي غالباً ما تتركز في منطقة حول سطح الورم الدموي مشكلة بذلك هالة (Halo).

الأورام الوعاثية الدموية (Hemangiomas):

إن الأورام الوعائية الدموية عبارة عن آفات شعيرية صغيرة تظهر كتراكيب مولدة للصدى واضحة المعالم، لصيقة في الغالب لأطراف الكبد. أما الأورام الوعائية الدموية المتكهفة (Cavernous) فهي أقل شيوعاً وتظهر كفراغات غير منتظمة وخالية الصدى (Echo-free) داخل الكبد، وفي بعض الأحيان، قد تتحدد كذلك معالم وعاء دموي نازح أو مغذ.

الأورام الخبيشة:

قد تكون السرطانات (Carcinomata) الكبدية الخلوية (Hepatocellular) بؤرية (Focal) أو منتشرة.

وفي العسادة تكون الكتل (Masses) البـؤرية مـدورة (Rounded) أو مفصصة (Lobular)، كما أنها في الغالب عديدة وقد تكون فائقة الصدى، أو خافضة الصدى. وتكون الآفات في الغالب محتوية على باحات نخرية أو تحتوي على باحات من النزف (Hemorrhage). وبالإمكان إثبات غزو أو إزاحة الأوردة الكبدية أوالوريد البابي.

تظهر النقيلات البؤرية بمظهر آفات شاغلة الفراغ (Space Occupying)، والتي تشوه (Distort) سطح الكبد أو التشريح الداخلي للكبد. وهي في الأغلب خفيضة المتدلى (Dependent) من المرارة، ولكنها أحياناً، تشاهد

الصدي، كما أن آفات فائقة الصدى أو مولدة لخليط من الأصداء (Mixed echogenicity) قد تتكون كذلك. وتكون النقائل فائقة الصدى، غطياً، ثانوية للأورام التناسلية والمسالك المعدية ــ المعوية.

ـ المرض الكبدي المنتشر (Diffuse Hepatic Disease):

يؤدي الارتشاح الشحمي (Fatty Infiltration)، سواء كان مرتبطاً بالتشمع الكبدي(Cirrhosis) أو بصنوف أخرى من الاضطرابات المجموعية، مشال: الداء السكري أو التليف الكيسى أو سوء التغذية، إلى زيادة في توليد الصدى الكبدي، والارتشاح الشحمى يكون في العادة من النمط المنتشر (Diffuse) والمتناسق (Uniform)، ولكن قد تحدث كنذلك توزيعات بؤرية (Focal Distribution)، فيجب ألا تلتبس هذه بعملية ورمية (Neoplastic) .Process)

التشمع (Cirrhosis): تؤدي التغيرات في التدفق البابي (Portal Flow) إلى انكماش (Shrinkage) الفصين، الأين والأيسر، بينما يزداد الفص الذنبي (Caudate Lobe) في السعة (Volume): وقد يلاحظ زيادة انتشارية أو بؤرية في تولد الصدى الكبدي، ويحتمل أن يكون بسبب الارتشاح الشحمي، والتصوير بفائق الصوت بطريقة «دوبلر» (Doppler) الذي يظهر للعيان (Visualizes) تدفق الدم، يُمكِّن من تبيان الأوعية الرادفة (Collateral) (Vessels) والتعديل في أقطار (Calibre) الأوعية وكذلك غط التدفق فيها، من أمثال الوريد السري Umbilical) (Vein)، في وجود زيادة الضغط البابي.

ـ أمراض المرارة (Gallbladder Disease):

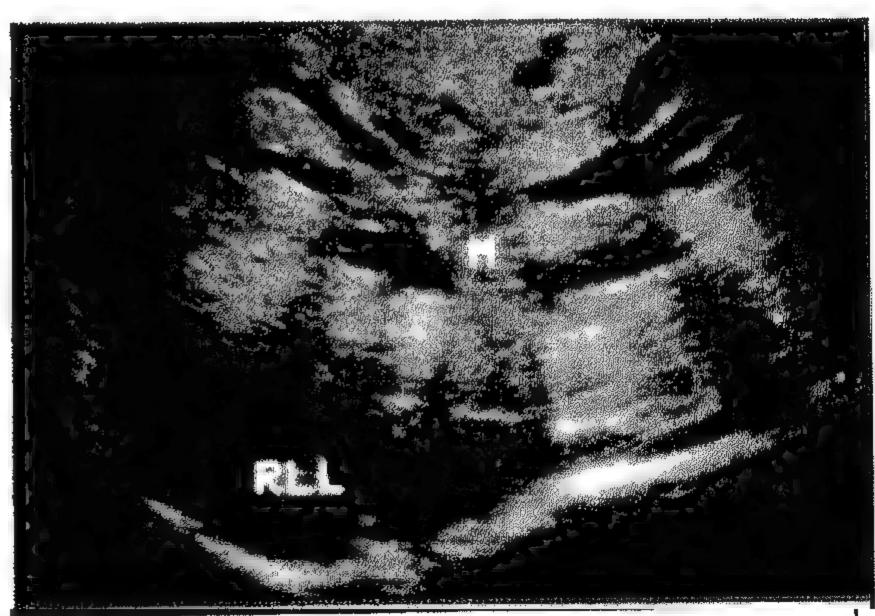
تظهر حصوات المرارة كتركيبات مولدة للصدى طارحة، نمطياً، ظلالاً قوية. وتتواجد الحصوات عادة في الجزء



طافية (Floating) في الصفراء المركزة وتشكل طبقة متميزة داخلها. كما أن تغيرات الوضعة عادة ما تتسبب في تحريك الحصوات بشكل متوافق، ولكنها أحيانا، تلتصق بمخاطية المرارة، والتصوير بفائق الصوت عالي الدقة في تشخيص الحصوات المرارية (حوالي 98 ٪)، وذلك في وجود المكتشفات الكلاسيكية لآفة مولدة للصدى والتظليل الصوتي (Acoustic Shadowing) والتحريك الوضعي. وتنخفض الدقة بشكل مضطرد إذا لم تتم إمكانية تبيان هذه الملامح. ويسبب التهاب المرارة في تثخن جدارها أكثر من الد 2-3 مليمترات الطبيعية (شكل 1).

ـ أمراض القنوات الصفراوية (Bile Duct Disease):

إن التصنوير بفائق الصوت حالياً هو الاختيار الأمثل المستقصاء حالات المرضى المصابين باليرقان (Jaundice) والذين فشلت التقييمات المخبرية والسريرية في توطيد ما إذا كان الالتهاب الصفراوي باطنياً (Medical) أم جراحياً (Surgical). ويتم التمييز بين اليرقان الباطني والجراحي عادة عن طريق تحديد وجود أو غياب التوسع في الشجرة



شكل (2): سرطانة مرارية نقيرية (Hilar Cholangiocarcinoma) الكتلة (M) أقل قليلاً لتوليد الصدى من بقية الكبد. وقد سببت السرطانة انسدادا في الشجرة الصفراوية، وهي محاطة بأقنية صفراوية متوسعة. الرموز (RLL) تشير إلى النص الأين السفلي للكبد.



طس مندادي مرادي مدادي مرادي مدادي مد

الشكل (1) ؛ صورة بفائق الصوت تبين حصوات مرارية بالإضافة إلى زيادة شمك جدار المرارة في مريض يعاني من التهاب في المرارة.

الصفراوية. ومع ذلك فإن الشجرة داخل الكبدية لا تتوسع في بعض المرضى الذين يعانون من انسداد في القناة الصفراوية، وخصوصاً في أولئك المصابين بالانسداد المتقطع، أما القنوات الصفراوية خارج الكبدية فإن بالامكان تبيانها في معظم المرضى مع التغاضي عما إذا كانت قد توسعت أم لا. أما القنوات داخل الكبدية فلا يكن تبيانها إلا إذا كانت قد توسعت. ومع ذلك، فبالإمكان، بالأجهزة الحديثة مشاهدة قنوات صغيرة جدا في بعض الأحيان. أما القناة الكبدية الأصلية فبالإمكان تقييمها بسهولة تامة.

إن سرطانة القنوات الصفراوية تظهر تغيراً في توليد الصدى (شكل 2)، ولكن في العادة، يكون بالإمكان تقييم درجة اكتناف القناة اليمنى أو القناة اليسرى.



أما القناة الصفراوية الأصلية السفلى فإن فحصها أكثر صعوبة، بسبب تواجد الغازات في الأمعاء الواقعة فوقها، والتي ليس بالإمكان اختراقها من قبل حزمة فائق الصوت.

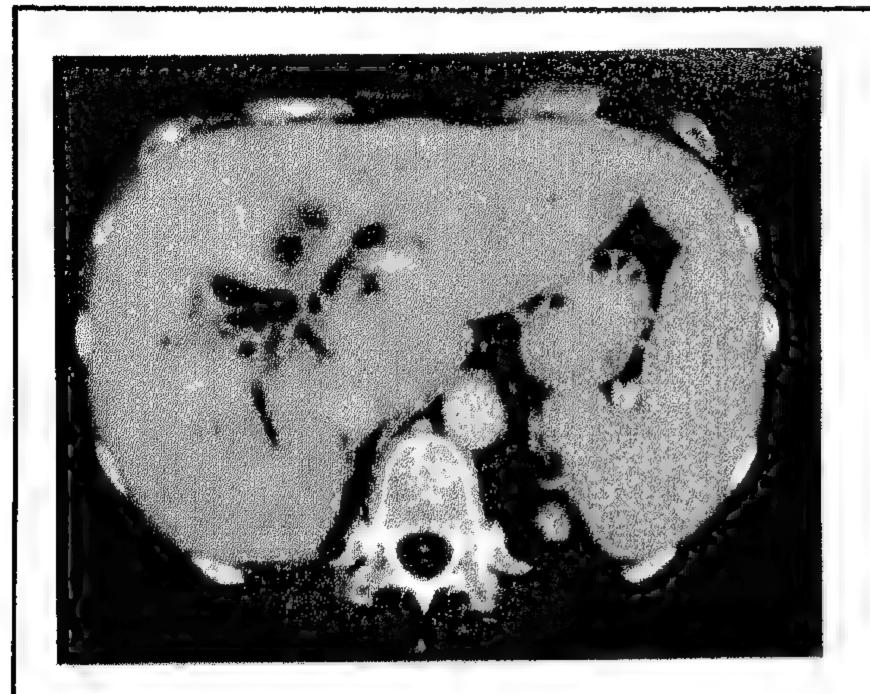
* التفريس المقطعي المحرسب (CT Scanning):

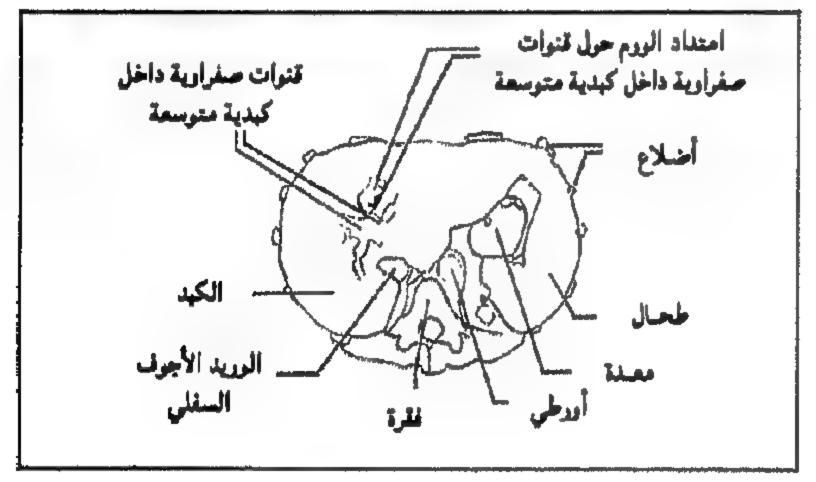
إن الحصول السهل والكلفة المتدنية للتصوير بفائق الصوت يجعله مناسباً كخط أول (First-line) للاستقصاء في المرضى المصابين بأمراض الكبد والقناة الصفراوية. والتفريس بالتصوير المقطعي المحوسب قد يكون نافعاً في حل مشاكل نوعية. فمثلاً: غالباً ما تكون النهاية السفلى للقناة الصفراوية محجوبة (Obscure) بالغازات المعوية عندما تصور بفائق الصوت، بينما يظهر التفريس بالتصوير المقطعي المحوسب الشذوذات في هذه الباحة بوضوح تام، ولا تزيد دقة التفريس بالتصوير المقطعي المحوسب إلا قليلاً عن التصوير بفائق الصوت في اكتشاف الآفات البؤرية الكبدية، ومع ذلك فلها محيزات هي:

- بالإمكان تكرار إعادة التفريس بالتصوير المقطعي المحوسب.

- تعرض جميع القطاعات التشريحية البطنية العلوية في الصورة بالتصوير المقطعي المحوسب، موفرة معلومات عن عمليات خارج كبدية مهمة لتأويل التفريسات.

- يوفر إعطاء مادة ظليلة قابلة للذوبان في الماء عن طريق الحقن معلومات تتعلق بالميزات الخاصة بتدفق الدم المنطقي (Regional) للآفات البؤرية، كما يزيد من اكتشاف الكتل التي تكون أقطارها أقل من 2 سم.





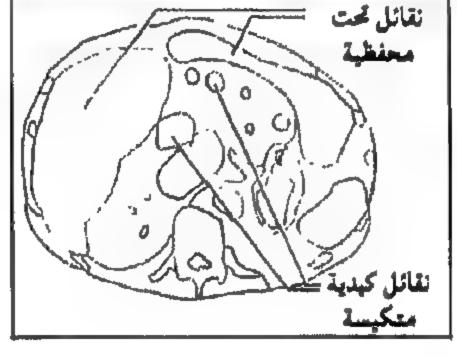
الشكل (3)؛ تقريس مقطعي محوسب لمريض يسرطانة الأوعية الصفراوية، لقد سبب الورم توسعاً في الشجرة الصفراوية كما يرى امتدام الورم حول قنوات صفراوية متوسعة في الفص المريعي

- الأورام الخبيثة (Malignant Tumours):

يعد التفريس بالتصوير المقطعي المحوسب طريقة ممتازة لعرض الآفات في الأورام الكبدية ومفيداً للغاية في تقدير حجم الآفات التي في المنظور استئصالها جزئياً (شكل 3). ولكن التفريس بالتصوير المقطعي المحوسب غيير قادر بشكل صريح على التمييز بين كتلة حميدة وأخرى خبيثة، وفي الحقيقة، فإنه في أغلب الحالات يتوجب عمل خزعة مسترشدة بالتصوير المقطعي المحوسب للحصول على مواد للفحص الهستولوجي. وفي الغالب تكون



الشكل (4): التقريس المقطعي المحوسب لمريضة بسرطانة مبيضية. هناك نقائل تحت مبيضية. هناك نقائل تحت محفظية (Subcapsular) وداخل اللبابية (Cystic).



سرطانة النسيج الكبدي منخفضة السماكة (Hypodense) في التفريسة المقطعية المحوسبة ولكنها قد تكون متساوية السماكة أو كثيفة. كما تظهر معظم النقائل على شكل باحات مدورة وقليلة التوهين (للأشعة) والتي تخضع لأقل تقدية بعد إعطاء حقنة الوسط التبايني الوريدية (Contrast Medium). وبالرغم من أنه لا توجد معالم واصحة (Pathognomonic Features) في الصورة المقطعية لتميز النقائل السرطانية عن الآفات البؤرية الحميدة، إلا أن النقائل تعرض، في الغالب، تعددية (Multiplicity)

واخت الشكل واخت في الحجم وتكلسات عديمة الشكل (Amorphous) أو متفرعة، كما تظهر تعزيزاً تباينياً محيطياً (Peripheral Contrast Enhancement). وبإمكان النقائل في بعض الحالات، محاكاة كيسات بسيطة

(شكل 4).

ــ التصريرالشرياني البابي بالأشعة المقطعية المحوسبة (C.T Arterio-portography; CTAP):

يساعد التصوير الشرياني البابي بالأشعة المقطعية المحوسبة بإسهام متزايد في التقييم قبل الجراحي للنقائل الكبدية. يحقن الوسط التبايني في الشريان المساريقي العلوى (Superior Mesenteric A.) وتلتقط صور سريعة لقطاعات (Sections) بالتصوير المقطعي المحوسب أثناء التررية الوريدية البابية (Portovenous Perfusion) للكبد. وحيث أن الكبد يستقى 75٪ من موارد الدم من الوريد البابي، والنقائل مزودة بشكل خاص فقط من الشريان الكبدي، فإن النقائل بالتصوير الشرياني البابي بالتقنية .C.T.A.P تظهر كباحات منخفضة التوهين Low) (Attenuation للأشعة داخل النسيج الكهدي العسيم (Opacified). ولهذه التقنية حساسية عالية لاكتشاف الآفات الصغيرة بالمقارنة للطريقة المعتادة (Conventional) للتفريس المقطعي المحوسب المعزز بالوسط التبايني كما يجب استعمالها روتينياً في المرضى الذين يتم اختيارهم للاستئصال الكبدي الجزئي.

الكيسات (Cysts):

تظهر الكيسات على شكل باحات متجانسة واضحة الحدود مع كشافة مسابهة لكثافة الماء ولا تعزز (Enhanced) بعد إعطاء حقنة وريدية بعامل التباين.

الخراجات (Abscesses):

وهي كتل (Masses) واضحة الحدود ومنخفضة التوهين (Of Low Attenuation) مع جدار سميك وغير منتظم.

الأورام الوعائية الدموية:

في الغالب تظهر موجودات معينة في التصوير المقطعي المحوسب والتي تساعد على تشخيص نهائي.

ويتميز أمثل أغاط (Contrast Enhancement) تعزيز التباين للشعة التي ترى (Contrast Enhancement) للأورام الرعائية التي ترى على الأشعة المقطعية المحوسبة، والمشاهدة في 55٪ من الآفات، بتوهين متناقص في المسوحات ما قبل استعمال عامل التباين (Precontrast Scan) ويتعزيز التباين المحيطي (Peripheral) أثناء المراحل المبكرة والإحلال المتعاوي الكثافة (Sodense) التام في المسوحات المتأخرة.

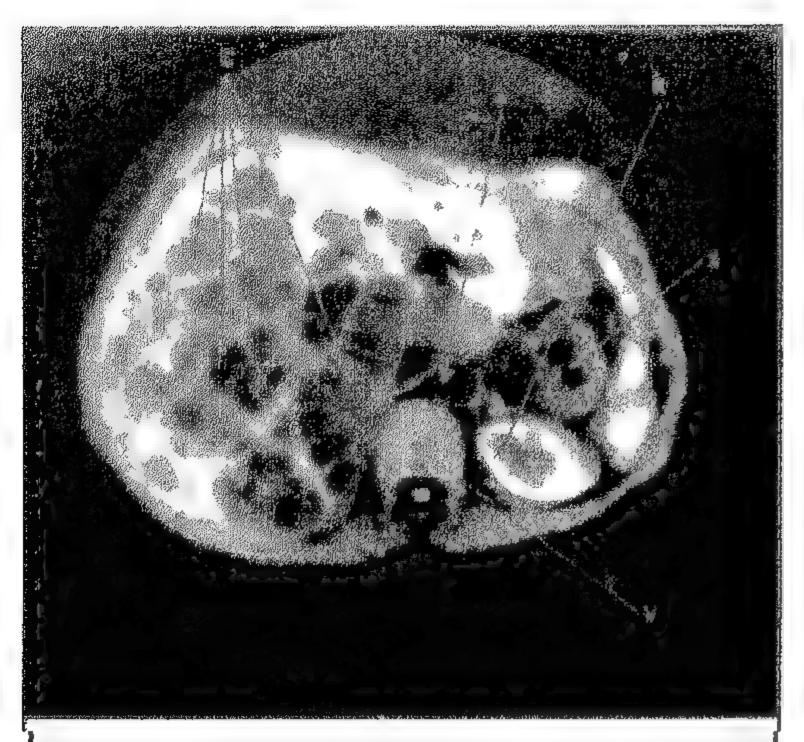
الرضوح (Trauma):

التصوير المقطعي المحوسب مفيد في التعرف على تفكك (Disruption) التركيب البنيوي (Architecture) للكبد والنزف داخل الكبدي في الرضوح الكبدية. فبالإمكان مشاهدة الأورام الدموية داخل المحفظية وكذلك يكن مشاهدة الدم حول الكبدي.

* التصوير بالرنين المغنطيسي

:MRI (Magnetic Resonance Imaging)

التصوير بالرنين المغنطيسي تقنية حساسة قد ساهمت بالفعل بشكل كبير في اكتشاف الآفات البؤرية داخل الكبد. ويظهر التصوير بالرنين المغنطيسي الكتل الحميدة والخبيشة، وفي بعض الحالات، آفات لا تكتشف بالمسح المقطعي المحوسب (شكل 5). وفي بعض المرضى فإن حقن عوامل التباين الممغطسة (Para-magnetic) مثل: ثنائي الإثيلين ــ ثلاثي الأمين ـ خماسي حامض الأسيبتيك الجادولينيم (Gadolinium-DTPA) يضاعف من حساسية التصوير بالرئين المغناطيسي ويكشف عن آفات لم التعشف من قبل. و بالرغم من أن بإمكان التصوير بالرئين المغنطيسي أن يفرق بين الأوردة البابية والقنوات المغنطيسي أن يفرق بين الأوردة البابية والقنوات



الشكل (5): التفريس بالرنين المفتطيسي لمريض بورم متسرطن (Carcinoid) في المعي النقيق والذي سبب تقيلات كبدية عديدة. (a): الأورطي. (c): تقيلات كبدية سرطاوية Carcinoid. (k): الكلوة البسري (s) المعدة. (v): فقرة.

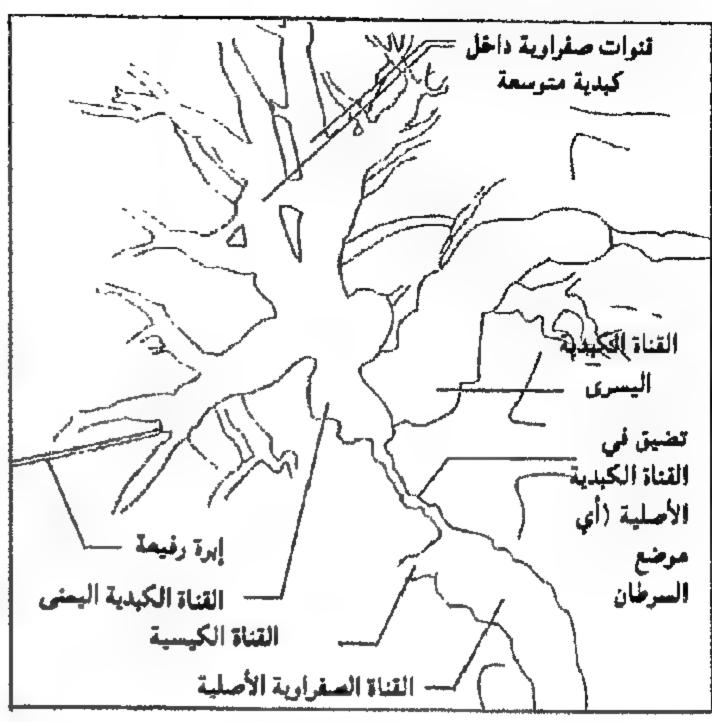
الصفراوية، إلا أن التصوير بفائق الصوت يظل الطريقة اللاباضعة (Non-invasive) السائدة المثلى لقحص الشجرة الصفراوية .

التقنيتان PTC و ERCP

التصوير عبر الكبدي خلال الجلد للأوعية الصفراوية (Percutaneous Transhepatic Cholangiography) (PTC) والتصوير الرجوعي بالتنظير الداخلي للأوعية الصفراوية والبنكرياسية -Endoscopic Retrograde Cholangiopan) والبنكرياسية -creatography ERCP) يعتبران من الاستقصاءات المتممة (Complementray) للاستقصاءات السابقة.

يحقق كلا التقنيتين إظهاراً متميزاً للقنوات الصفراوية داخل الكبدية وخارج الكبدية شريطة أن لا تكون الشجرة الصفراوية منسدة (Obstructed) أو أن تكون منسدة جزئياً





الشكل (6): صورة للقنوات الصفراوية Cholangiogram بطريقة التصوير عبر الكبدي ومن خلال الجلد (Percutaneous) في مريض بسرطانة صفراوية مكتنفة (الشكل (5): صورة للقنوات الصفراوية المسلمة (Involving) القناة الكبدية الأصلية.

ويشمل التصوير عبر الكبدي خلال الجلد للأوعية الصفراوية (PTC) إدخال إبرة رفيعة إلى داخل الكبد تحت مراقبة التنظير الإشعاعي (Under Screening) مع حقن (Injection) الوسط التبايني (Contrast Medium) إلى داخل القنوات الصفراوية من خلالها،

(الشكل 7): التحضير للتصوير عبر الكبدس خلال الجلد للاوعية الصفراوية (٢٢C)

- * تاكد من زمن البروثرومبين وزمن البروثومبين الجنزئي و تعداد الصفيحات.
- * استخدم المضادات الحيرية كإجراء وقائي إذا كانت الشجرة الصفراوية منسدة.
- * احقن بيبراسيلين (Piperacillin) بم وجنتاميسين 80 ملجم بالحقن الوريدي ساعتين قبل بدء العملية.
- * قد يتم الحاجة إلى تخدير معتدل (مثلاً: إعطاء 10 ملجم ثن ديازبام (Diazepain) عن طريق القم.

أما التصوير الرجوعي بالتنظير الداخلي للأوعية الصفراوية والبنكرياسية (ERCP) في شمل إقناء (Cannulation) أمبولة «فاتر» الكبدية البنكرياسية (Ampulla of Vater) بالتنظير الداخلي والحقن الرجوعي للوسط التبايني في القنوات الصفراوية، كما يمكن كذلك إظهار القنوات البنكرياسية بهذه الطريقة.

وفي حضور الإنسداد شبه التام فإن تقنية الـ PTC مفضلة على تقنية الـ (ERCP) لأن الأخيرة لا يمكن لها أن تبين القنوات الصفراوية داخل الكبدية بتفصيل كاف.

وبالرغم من كون تقنية الـ PTC عـملية تدخلية (Invasive Procedure) إلا أن معدل حدوث المضاعفات منخفض، وبالإمكان تفادي المضاعفات والمخاطر (Careful) باستعمال طريقة معتنية (Hazards) (الشكل 7).

ففي الإمكان، بالأيدي الخبيرة، أن تبزل جميع القنوات المتوسعة، وأكثر من 90 // من القنوات غير المتوسعة. فإذا كانت للقنوات أحجاماً طبيعية تفضل تقنية الـ ERCP على

الـ PTC، لأن القنوات الصغيرة صعبة البزل. ولكن عندما تنتج آفة مسدة اتساعاً في القنوات داخل الكبدية فإن تقنية الـ PTC في العادة ستوفر معلومات أكثر عن حالة القنوات فوق مستوى الآفة.

_ الاستخدامات:

التقنيتان PTC و ERCP توفران معلومات محدودة عن الآفات اللبابية (Parenchymal Lesions)، وهذان الاستقصاءان أكثر إفادة في إظهار أمراض المسالك الصفراوية.

الآفات البؤرية داخل لباب الكبد:

قد تشره الآفات البؤرية داخل لباب الكبد أو تزيح القنوات داخل الكبدية. وأحياناً قد تتمكن الأورام أمثال: السرطانة الكبدية الخلوية (Hepatocellular) من غرو القنوات الصفراوية وتسبب انسداداً قطعياً (Segmental) أو فصياً (Lobar).

التهاب الأوعية الصفراوية المصلب (Sclerosing Cholangitis):

تسبب التهاب الأوعية الصفراوية المصلبة تضيقات (Strictures) عديدة (Multiple)، كما تسبب لا انتظامات (Irregularities) في القنوات الصفراوية داخل الكبيدية وخارج الكبدية.

سرطانة الأرعبية الصعفرارية والسرطانة البنكرياسية (Cholangio Carcionma and Pancreatic Carcinoma):

قد تحاكي (تشابه) (Resemble) سرطانة الأوعية الصفراوية التهاب الأوعية الصفراوية المصلب. وسرطانة الأرعية التهاب الأوعية الصفراوية المصلب. وسرطانة الأرعية البؤرية تؤدي في العادة إلى انسداد الدموية داخل الله واحد أو أكثر من القنوات الصفراوية الرئيسية. أما الدموية داخل الله السرطانة البنكرياسية والأورام الأمبولية (Ampullary) بكل السرطانة البنكرياسية والأورام الأمبولية الأصلية، ومن بالتفريس المقط الأفضل استقصاؤها بتقنية الـ ERCP ، والتي تسمح التشمع الكبدي. التشمع الكبدي.

الحصوات:

يعتبر التصوير الرجوعي بالتنظير الداخلي للأوعية الصفراوية والبنكرياسية الطريقة المثلى لإظهار الحصوات في القناة الصفراوية الأصلية . فإذا كانت أحجام الحصوات مناسبة فقد يجرى بَضْعُ الحليمات [الإثني عمشرية] للاتنظير الداخلي. وللتقنية ERCP مراضة أقل من 2٪ بالتنظير الداخلي. وللتقنية ERCP مراضة أقل من 2٪ ومعدل وفيات يقترب من 1.0 ٪، ويرجع ذلك في الغالب إلى تسمم الدم التالي لالتهاب الأوعية الصفراوية أو التهاب البنكرياسية، ولذا الخطر أعظمه في التضيقات المحكمة للقناة أو في الكيسات الكاذبة البنكرياسية، ولذا فيجب استخدام فائق الصوت لتقصي تواجد الكيسات البنكرياسية قبل الشروع في عملية الـERCP .

تصوير الأوعية (Angiography):

لقد أنتج ظهور استقصاءات لاباضعة فعالة إلى التداعي المرموق (Marked Decline) في أهمية التصوير الوريدى للاستقصاءات الكبدية والقنوات الصفراوية. فالنقيلات الوعائية في الكبد تُبرز للعيان بكل سهولة، ولكنها تنشأ عادة من أورام غير شائعة، مثال: أورام البنكرياس الصماوية (Endocrine) أما الترسبات الثانوية الشائعة الناشئة من الأورام القولونية أو المعدية فإنها غيل إلى أن تكون الوعائية، كما أنها قد تُغفل في التصوير الوعسائي. ومع ذلك، فسيسالإمكان إظهسار التسغلف (Encasement) في الشريانات أو الانضغاط الوريدي (Venous Compression)، (الشكلان 8 أو 8 ب). وقد تزيح الآفات الكبيرة البؤرية في الكبد أو تشوه الأوعية الدمرية داخل الكبدية، ولكن بالإمكان اكتشاف هذه الكتل (Masses) بكل سهولة ويسر بالتصوير بفائق الصوت أو بالتفريس المقطعي المحوسب. كما قد تشاهد الدوالي (Varices) الطحالية أو المعدية أو المريئية في حالات



وبالإمكان تحقيق القشطرة المباشرة Direct) (Catheterization للأوعية الكبدية عن طريق إدخال قشطار عبرالجلد (Percutaneously) إلى داخل الوريد الفـخـذي (Femoral. Vein) وإلى الوريد الأجوف السفلي، ومن ثم التقدم بالقشطار إلى

الأوردة الكبدية بالتناوب. وتساعد هذه الطريقة في أخذ قياسات الضغط الإسفيني للأوردة الكبدية، والتى تكون مفيدة في تشخيص ارتفاع الضغط البابي، حيث أنها تعكس الضغط الوريدي البابي بدقة متناهية.

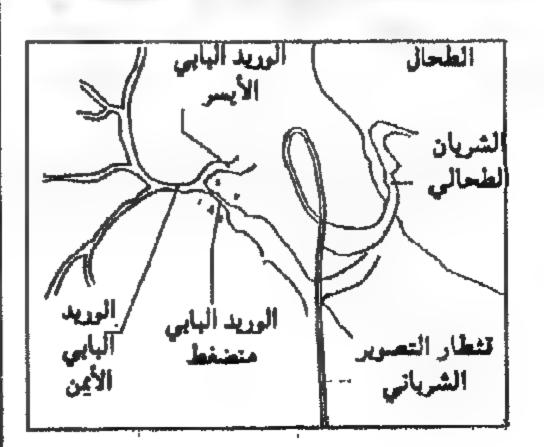


الشريان - / أوعية رادفة

الطحالي

الشكل (8 أ): التصرير الشرباني الكبدي في مريض باكتناف العقد اللمفية بالنقائل عند نقير الكبد. ويلاحظ في الصورة الشربان الكيدي مسدوداً (Occluded)، بيتما يشاهد الدوران الرادف.

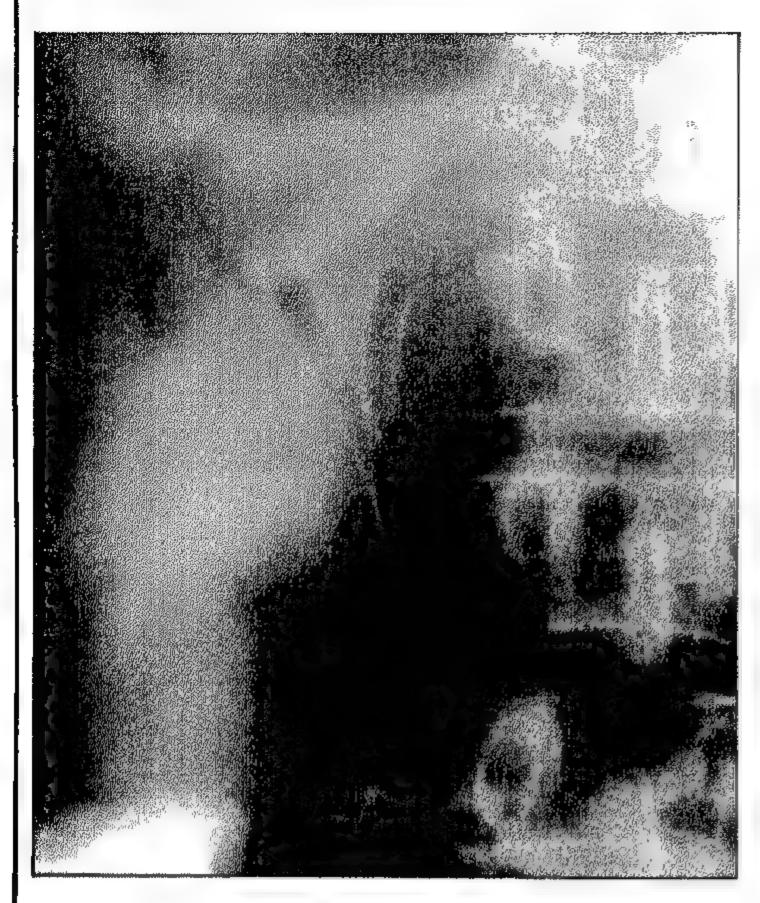


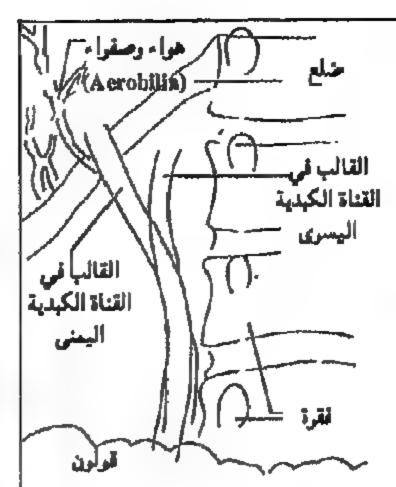


قثطار التصوير الشريان المعدي الإثني الشريائي

فروع الشريان

الشكل (8 ب): تصوير الوريد اليابي اللامباشر التالي لحقن الوسط التيايني في الشريان الطحالي. يلاحظ انضغاط الوريد البابي الأصلي من قبل العقد اللمفية المتضخمة في الموضع الذي يرى فيه استدقاق (Tapering)مفاجئ لقطر الرعاء (Vessel Calibre)،

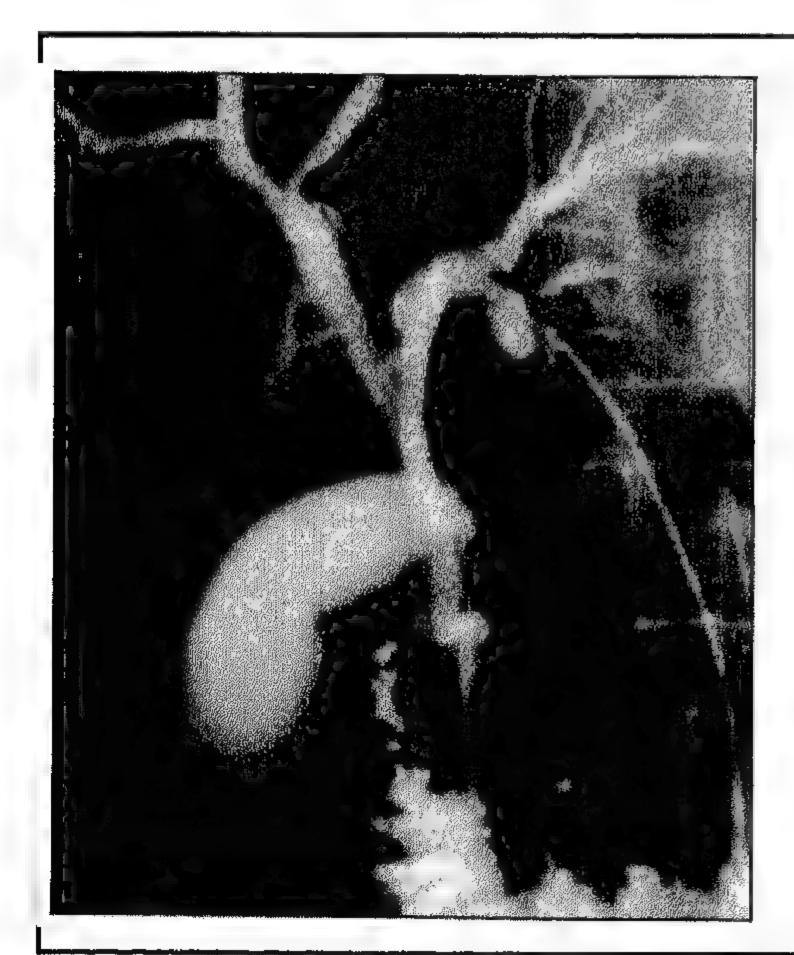


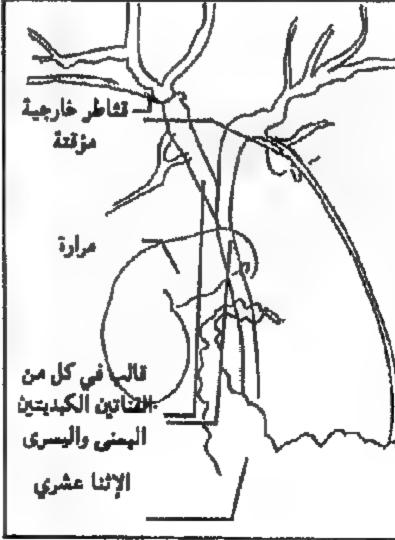


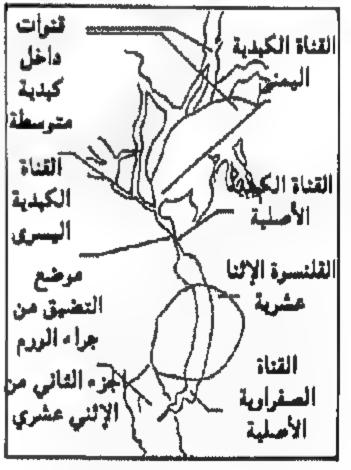


(شكل 9 ب): بِسدُّلة معدنية داخلية (Metallic Endoprosthesis) ذاتية النعدد عمدة من القنائين الكيديتين اليمنى واليسرى إلى الإلني عشري في نفس المريض المذكرر في الشكل(9 أ). الاحظ الفاز المشاهد يوضوح في داخل الشجرة الصغرارية.

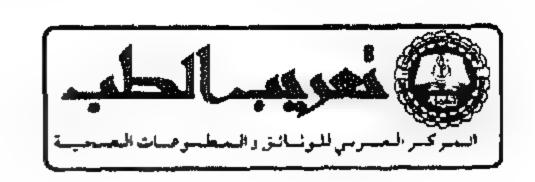
شكل (9 ج) : تصرير الأرعبة الصفرارية باستعمال القنطار (Catheter Cholangiography) مبيئاً تنفق الرسط النبايني من خلال كلا القالين (Stents) رذلك في الريض نفسه في الشكل (9 أ)







(شكل 9 أ): التصوير عبر الكبدي خلال الجلد للأوعية الصغراوية (Prc) مبيئاً تشكيل القناة الكبدية الأصليسة (CHD) والقناة الكبدية اليمنى (RHD) والقناة الكبدية اليمنى (LHD) في مربض بسرطانة الأوعية الصغراوية.



المجلد2 ، العدد3 نوفسير 1998

دور الترجمة في تعريب الطب قديما وحديثا

د. يعقوب أدهد الشراح*

* لمحة تاريخية:

لم يبدأ الاهتمام بتعريب العلوم والمعارف الطبية سوى بعد عصر الفتوحات الإسلامية الكبرى، حيث اختلط العرب بأقوام وشعوب جديدة مع انتشار رقعة الدولة الإسلامية.

وفي العصر الأموي، بدأت حركة ترجمة فردية محددة على يد الأمير خالد بن يزيد الذي دعا بعض علماء مدرسة الإسكندرية إلى دمشق لكي ينقلوا له بعض كتب الإغريق في الطب والفلك والكيمياء. ويؤكد صاحب الفهرست بأن هذه الترجمات هي الأولى من أية لغة منذ ظهور الإسلام.

ثم أمر الخليفة عمر بن العزيز بترجمة كتاب طبي من السريانية هو كناش (أهارون) لضرورات عملية بحتة. وبعد نصف قرن استؤنف هذا العمل على نطاق أوسع وأعم جعل من القرن التاسع عصرا فريدا من نوعه في تاريخ الانسانة

ففي نهابة القرن الثامن الميلادي لم يكن بحوزة العرب من الثروة العلمية إلا ترجمة لموسوعة طبية وكتب فلكية ولكن لم ينته القرن التاسع إلا وقد غثلوا كل علوم اليونان

وأصبح لديهم علماء من الطراز الأول. فقد تعرفوا على مدرسة جنديسابور التي لعبت الدور الرئيسي في الحركة العلمية التي كانت بغداد مسرحها كما زودتها بخميرة حركت العالم الإسلامي برمته.

كان مرض المنصور واستدعاء الأطباء من جنديسابور على رأسهم جرجس بن جبرائيل، هو الشرارة التي أضاءت مشعل عصر نقل العلوم اليونانية والهندية والفارسية والسريانية والقبطية إلى اللغة العربية. فقد أمر المنصور طبيبه الخاص بترجمة بعض الكتب الإغريقية في الطب والفلك والتنجيم ثم مشى حفيده الخليفة هارون الرشيد على خطاه فوسع العمل وأكثر من التراجمة وجلب الكتب الإغريقية إلى بغداد شراء واستنساخا وغنائم حرب وفدية أسرى شملت كتبا في الطب والهندسة والرياضيات والفلك (Astrology) والتنجيم (Astrology).

^{*} الأمين العام المساعد للمركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية - « أكمل » - الكويت .





وفي هذا العهد كان من أشهر التراجمة ابن المقفع الذي يقترن اسمه بترجمة كتاب كليلة ودمنة. ويذكر ابن النديم بأن الفرس ترجموا إلى لغتهم في غابر الزمان كتبا بالمنطق والطب نقلها ابن المقفع إلى العربية. ويؤكد ذلك وجود عدد كبير من الكلمات الطبية الفارسية التي بقيت مستعملة في الكتب العربية إما كما هي أو بعد تعديل بسيط. ومن أبرز المترجمين في هذه الفترة يوحنا بن البطريق وقسطا بن لوقا ويوحنا ابن ماسويه وقد ألف هؤلاء النقلة كتبا كثيرة في الطب والفلك والفلسفة والرياضيات إضافة إلى ما ترجموه وشرحوه، وبدأ الناس بالإفادة من الكتب المترجمة وتداولوها، على رأسهم المعتزلة، إذ اتصلت بالكتب الجديدة وتعرفت على أرسطو وتأثرت أبحاثهم بالمنطق، وبدا هذا التأثير جليا في جميع الكتب التي ظهرت في ذلك العهد.

وفي زمن الخليفة المأمون كان أشهر التراجمة على الإطلاق حنين بن إسحق الذي يعد مدرسة كاملة إذ كان يشرف في بيت الحكمة على عدد كبير من المترجمين والنساخ ويصلح أخطاءهم ويزودهم بالكتب النادرة التي يجمعها بنفسه ويسعى للحصول عليها، ويذكر أنه رحل في نواحي العراق وسافر إلى الشام والإسكندرية وبلاد الروم الحمع الكتب النادرة.

لم يكتف حنين بن إسحق بالترجمة بل قام بتأليف كتب في الطب والمنطق والطبيعة وفلسفة أفلاطون وأرسطو، ووضع الشروح لما ترجم ولخص المطولات وصحح تراجم السابقين. ويقول مانفرد أولمان (Manfred Ullmann) إند أسهم في تطوير اللغة العربية وجعلها لغة علوم فهو لم يغن المصطلحات العلمية بإعطاء أشكال جديدة للكلمات أو باستعمال كلمات أجنبية فحسب ولكنه أدخل طريقة التحليل ـ التركيب التي جعلت من العربية أداة قادرة على التعبير عن أفكار مجردة معقدة وأن هذا الإنجاز عمل فلسفي من الطراز الأول يستحق كل تقدير الأنه لم يلق أية مساعدة من معجميين محترفين فقد كانوا في ذلك الزمن هيرونيموس إن الفكر اليوناني لعنة على البشر. لذلك

مهتمين بالشعر البدوي وبتفسير القرآن. ومن حسن الحظ أن هذه الحركة الجليلة التي قام بها طوال حياته ظلت تسير وتعمل بعد ماته على يد ولديه وتلاميذه.

إن أكثر ما ترجمه حنين كان من الكتب الطبية وخاصة كتب جالينوس الستة عشر، كما نقل إلى اللغة العربية سبعة وخمسين كتابا اشترك في نقلها تسعة مترجمين يذكر أسماءهم ابن النديم، إضافة إلى تصحيح سبعين كتابا ترجمها تلاميذه إلى العربية، وفي عيون الأنباء ثبت الكتب التي ترجمها وألفها وصلحها وشرحها في مختلف العلوم ملأت صفحات كثيرة ونلحظ من خلال مراجعة التاريخ بأن حركة الترجمة التي دامت قرنين من الزمن ابتدأها الحكام لكنها تنامت وأصبحت حركة شعبية عامة دخلت في صميم حياة وتبناها وغذاها مشات منهم جلهم من الميسورين والأطباء والتجار والوراقين.

لقد شجع الخلفاء المسلمون هذه الحركة العلمية الشاملة بدافع من حبهم الشخصي للعلم وشعورهم بالمسؤولية تجاه الدين الذي يحث على طلب العلم ويرفع من منزلة العلماء، ولعل أكبر دليل على أن رغبة المسلمين في العلم لم تنبع من حاجاتهم المادية هو انكبابهم على تحصيل العلوم النظرية البحتة منذ بزوغ شمس هذه الحركة في عهد المنصور فقد ذكر حاجي خليفة أن المنصور أرسل سفراء إلى القسطنطينية جلبوا منها كتب إقليدس وكتبا بالفيزياء ترجموها وقرءوها بسرعة فائقة.

* المسلمون وإنقاذ تراث البشرية:

وفي الوقت الذي كان فيه الخلفاء المسلمون يسمعون لإحياء علوم اليونان ويحرضون الناس على قراءة كتبها كانت الكنيسة في الغرب تبذل جهودا جبارة للقضاء على . العلوم والدراسات واللغة اليونانية في بلاد الغال وبريطانية لأنها غثل حضارة الكفار غير المسيحيين فقد قال الأب



كانت الترجمة العربية لهذا الإرث عملية إنقاذ لكنوز حضارة مهددة بالفناء لأن العالم المسيحي مهد تلك الثقافة اضمحل قسمه الغربي تحت وطأة ضربات البرابرة الذين نهبوا وأحرقوا روما ثلاث مرات بحيث لم يبق بين الخرائب التى خلفها الغزو إلا بعض الرهبان الذين أخذوا يفتشون بين الأنقاض عن بقايا العلوم والمعارف التي بقيت من حضارة ألف عام. وبالرغم من أن هؤلاء الرهبان أنقذوا ما يمكن إنقاذه إلا أن آفاقهم الفكرية كانت محدودة لأن همهم كان محصورا بالآخرة، أما بيزنطة وهي وريشة العالم الروماني اليوناني الذي نجا مما أصاب قسمه الغربي من خراب ونهب ودمار فقد تقوقع أباطرتها حول أنفسهم وراء سبعة كيلومترات من الأسوار التي أحاط بها تيودوس عاصمة ملكهم وكأن الأمر لا يعنيهم .وفي هذه الظروف ظهر العالم الإسلامي كقوة متماسكة منسجمة ملأت الفراغ الذي خلفه انقسام العالم المسيحي إلى عالمين غربي وشرقي هدمت العداوة بينهما كل ما خلفته روما وأثينا من صروح حضارية. مما خلق تربة صالحة لنمو التعصب وانتشار الجهل في المجتمعات الغربية التي كانت منذ قرون ترزح تحت كابوسين يقفان في طريق تقدمها. أولهما التعصب الديني وثانيهما انتشار الجهل الذي سماه المؤرخون القحط اللاتيني (Penuria Latinitatis). وقد التفتت الكنيسة وهي المسؤولة عن الدين والدنيا في عالم القرون الوسطى فلم تجد حلولا لهاتين العقدتين إلا لدى العرب فقد وجدت متنفسا للتعسب الديني في شن الحروب الصليبية على عرب المشرق وفنتشت عن مناهل المعرفية فيوجدتها لدى عرب المغرب في أسبانيا وصقلية وقد سارت هاتان الحركتان العظيمتان بشكل متواز في طرفي العالم الإسلامي.

* نقل الحضارة العربية إلى الغرب:

منذ القرن العاشر اجتذب التفوق الفكري لدى عرب الأندلس الكاهن جيربير دواوريلاك فنقل نماذج من علومهم أكسبته من الاحترام والتقدير ما أوصله إلى كرسي البابوية

وجاء القرن الحادي عشر بقسطنطين الأفريقي الذي نقل للعالم المسيحي كتاب كامل الصناعة الطبية لعلي بن عباس وزاد المسافر لابن الجزار وشرح لأقوال جالينوس المأثورة وغيرها.

وبالرغم من كل ما ألصق بقسطنطين من اتهامات تتعلق بانتحاله لبعض الكتب العربية التي ترجمها إلى اللاتينية وبالرغم من ترجماته التي تنقصها الدقة فإن العالم الغربي مدين له بفتح أبواب كنوز المشرق وتوجيه الأنظار إليها. فقد مضت ثلاثة قرون على العمل الرائع الذي تناول ترجمة العلوم الإغريقية بالدرجة الأولى والهندية والفارسية والسريانية بالدرجة الثانية إلى اللغة العربية عندما غا وعي الغرب لتأخره ونضج لدرجة أشعرته بحاجته للمعرفة. وعندما أراد إعادة الصلة بالفكر القديم التفت أولا وقبل كل شئ لا للمنابع اليونانية بل إلى العربية التي تنبض بالحياة والموجودة على عتبة داره ففي هذا الوقت عمت العالم الغربي حركة ترجمة واسعة بين لغات العصر وقد كانت الترجمة من العربية إلى اللاتينية أهمها بحيث يكن القول بأن ما ترجم من اللغة العربية إلى اللاتينية يعادل ما نقل من كل اللغات الأخرى .ويعود الفضل فيه إلى رئيس أساقفة طليطلة الفرنسي ريمون الذي جعل من طليطلة منارة اجتذبت كل علماء أوربا خلال القرنين الثاني عش والثالث عشر. وكانت أول الأعمال التي أوحى بها تتناول الفلسفة وتلى ذلك ترجمات كتب في الرياضيات والتنجيم والفلك والطب ومن أوائل المترجمين في طليطلة جان دوسيڤيل الذي ترجم كتاب «الروح» لابن سينا وكانت حفظ الصحة لأرسطو وكتاب الفرق بين النفس والروح لقسطا بن لوقا وكتاب الأشكال لثابت بن قرة.

على أن أكثر المترجمين إنتاجا و أوسعهم شهرة كان جيرار دوكريمون الذي تميز بتنوع ترجماته فقد شملت علوم المنطق والهندسة والفلك والتنجيم والفلسفة والطب والكيمياء، وقد تبين أن مجموع ما ترجمه جيرار وحده

يتألف من واحد وسبعين كتابا على الأقل، ومما لا شك فيه بأنها ثروة علمية ضخمة انتقلت إلى الغرب وأسهمت في تكوين أجيال من العلماء في جامعاته.

إن الكتب التي نقلتها أوربا إلى لغاتها كانت تمتاز بالوضوح والترتيب والتسلسل لذلك فقد ظل بعضها كتبا مدرسية بين أيدي الطلاب قرونا عديدة كالقسم الخاص بالجراحة من كتاب التصريف لأبي القاسم الزهراوي الذي طبع في البندقية عام 1497 وفي بال عام 1541 وفي أكسفورد عام 1778 ويقي كتابا مدرسيا للجراحة قرونا عديدة في مدرستي سالرنو ومونبلييه، كما ظل كتاب القانون لابن سينا سبعة قرون بين أيدي الطلاب الغربيين.

لقد ألف العلماء العرب كتبا مختصرة وموسوعات مطولة وجداول بشكل أسئلة وأجوبة ونظموا بعضها شعرا بشكل أراجيز يسهل حفظها على الطلاب وسهلوا بشروحهم ومنهجية تأليفهم سبل تحصيل العلوم وطوروا الطرق القديمة التي شاع فيها الغموض والإبهام ولا أدل على ذلك من رأي علي بن عباس حين قال:

«إنى لم أجد بين مخطوطات القدامي كتابا واحدا يحوي كل ما هو ضروري لتعلم فن الطب فأبقراط يكتب باختصار وأكثر تعابيره غامضة بحاجة إلى تعليق كما وضع جالينوس عدة كتب لا يحوي كل منها إلا قسما من فن الشفاء ومؤلفاته طويلة النفس وكثيرة التردد ولم أجد كتابا واحدا له يصلح كل الصلاح للدراسة».

إن هذه العييوب في كتب الأقدمين هي التي حدت بالأطباء العرب لتحاشى ما وقع فيه أساتذتهم الإغريق فعكفوا على وضع كتب جامعة يغنى الواحد منها عن مجموعات كثيرة من كتب الأئمة الأولين ومنها الملكي والحاوي والقانون والتصرف وزاد المسافر والتيسر ومئات من الكتب العربية التي شهد مؤرخ الطب (نيوبيرجر) بفضلها على طلاب المعرفة في أوربا القرون الوسطى إذ عند أبواب طليطلة ويقطع جبال البرانس مارا بالبروڤانس قال:

«إن العرب هم الذين أدخلوا النور والترتيب على تراث القدماء الذي طالما اكتنف الغموض وأعوزه التسلسل. وعوضا عن النقل الآلى للفقرات وتجميع المعلومات واضطراب المخطوطات الكثسيرة لدى البسيزنطيين صنف العرب كتبا مختصرة جامعة عظيمة التماسك صبوا فيها كل المواد الدراسية الخاصة وعرفوا كيف يقدمون العلوم في أشكال سهلة وصاغوا من لغتهم الحية تعابير علمية مثالية».

هذه الشهادة وأمثالها مما أتى على ألسنة المنصفين من مؤرخي العلوم لهو دليل قاطع على أصالة ما أبدعه العرب في شتى العلوم التي طرقوا أبوابها فقد قال الدكتور عبدالحميد صبرة:

«إن التراث الذي خلف العرب شيء آخر غير التراث الذي ورثوه، لذلك فإن الادعاء بأن العرب لم يكونوا إلا نقلة لكتب الإغريق افتراء محض على الحقيقة الناصعة التي تؤيدها أعداد وأنواع الكتب العسبية التي نقلها تراجمة طليطلة وسالرنو ونابولي والتي أحصها مؤرخ الطب العربي لوسيان لوكليرك. فقد تضمن مسرده كتب خمسة عشر عالما يونانيا بينما كان عدد الذين ترجمت كتبهم من العلماء العرب خمسة وخمسون مع الأخذ بعين الاعتبار أن عدد الكتب العربية تزيد أضعافا مضاعفة عن ما ترجم من الكتب اليونانية. فقد ترجمت تقريبا كل كتب ابن سينا والخوارزمي وحنين ابن إسحق وعلي ابن عباس والرازي وبعض كتب الكندي وثابت بن قرة وابن رشد والغزالي وكثير غيرهم. لقد تلقت أوربا هذه الكتب بشغف شديد، إذ لم تكد تخرج من بين أيدي التراجمة في طليطلة حتى تلقفها أشهر علماء العصر أمثال روجيه بيكون وألبير الكبير وڤانسان دوبوڤيه وغيرهم».

وفى نهاية القرن الثالث عشر كان طريق الثقافة يبدأ ومضائق جبال الألب حتى يصل إلى اللورين وألمانيا وأوربا

الوسطى وعبر القناة إلى إنجلترا. وكانت مرسيليا وتولوز ومونبلييه مراكز فرنسية للفكر العربي. وفي شرق فرنسا كان دير كلوني الذي يضم عددا من الرهبان الأسبان مركزا مهما لنشر العلوم العربية وكان رئيسه بيير لوڤينير ابل يشرف عام 1141 على أول ترجمة لاتينية للقرآن إلى جانب نشرات مختلفة ضد الإسلام. فالعلوم العربية التي دخلت اللورين في القرن العاشر جعلت من هذه المنطقة مركزا للنفوذ العلمي في القرنين القادمين بحيث أصبحت لييبج وغورز وكولون وغيرها من المدن أرضا خصبة لنمو المعرفة العربية ومن اللورين انتقلت إلى أجزاء أخرى من ألمانيا ومنها إلى إنجلترا النورماندية وهكذا فقد انتشرت الثقافة العربية الآتية من أسبانيا وصقلية في جميع أنحاء غرب

* تأثير اللغة العربية في اللغات الآخرى:

إن آثار تغلغل الحضارة العربية الإسلامية وعلومها في صميم حياة الأوربيين يبدو واضحا في الأعداد الهائلة من الكلمات العربية التي دخلت لغات العالم الغربي. فقد فرضت لغتنا نفسها وتركت بصماتها في كل اللغات الأوربية وتسربت إلى كل مناحي الحياة وبرزت جلية في المأكل والملبس والمسكن والبيع والشراء وفي العلوم والفنون والصناعات التي نقلتها أوربا عن العرب.

وما كلمات الجبر والكيمياء والصفر والعنبر والكتيار والأميرال والقطن والليمون والسكر والياسمين والشيك والصوفا وطرف الغار والموسلين والدامسكو والبرقوق إلا غاذج أخذت من حقول كثيرة تطفح بالمئات من التعابير والمصطلحات ذات الأصول العربية. وإن آلاف الكلمات التى دخلت اللغتين الاسبانية والبرتغالية احتفظت بجرسها العربى كالقاضي والمخدة والزيتونة والمعصرة والوادي الكبير والناعورة ووداي الحجارة وغيرها... ولابد لمن يجتاز الأطلنطي باحثا عن كلمات عربية في لغة القوم إلا أن يجد عشرات منها نقلها المهاجرون الأوائل مع ما نقلوا من متاع

والماترس والكاندي إلا أدلة على وجود غيرها من الكلمات ذات الأصول العربية.

ويتجلى انتقال الإرث الحضاري العربي الإسلامي من القومية إلى العالمية في انتشار الكتب العربية بين أيدي الطلاب في كل البلدان الأوربيسة ولا أدل على ذلك من أن كتاب القانون طبع ست عشرة مرة حتى عام 1500 مقابل طبعة واحدة لجالينوس وفي القرن الذي تلاه زاد عدد الطبعات فبلغت العشرين وظل القانون يطبع سنة بعد سنة حتى النصف الأول من القرن السابع عشر وبذلك يكون هذا الكتاب العربى أكشر كتاب طبي درسه طلاب المعرفة في تاريخ العالم.

* دور المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية في ترجمة العلوم الطبية حديثا:

رأينا في الجزء الأول من هذه المقالة المختصرة كيف كانت أهمية الترجمة في تاريخ الطب العربي من ناحية، والعالمي من ناحية أخرى. وفي العصر الذي نعيش فيه، وهو عصر تفجر المعرفة وثورة المعلومات، نجد أن التاريخ يعيد نفسه، فكلما زادت المعارف البشرية، ازدادت الحاجة لترجمة هذه المعارف إلى جميع لغات العالم ليستفيد بها أكبر عدد ممكن من الدارسين. ويشير واقع لغتنا العربية الحالى إلى أننا لم نعد سادة العلوم، إذ أن أغلب الأبحاث الطبية تكتب بغير لغة الضاد، ومن هنا برزت الحاجة لإنشاء المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية، وهو منظمة عربية منبثقة عن مجلس وزراء الصحة العرب-جامعة الدول العربية، فبالإضافة إلى تشجيعه لكتابة المؤلفات الطبية باللغة العربية، يعمل المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية على ترجمة أهم المراجع الطبية العالمية من اللغات الأجنبية إلى اللغة العربية، مما يوفر أداة لتعريب التعليم الطبي. وقد قام المركز منذ إنشاءه بترجمة ما يربو على أربعين كتابا طبيا في شتى العلوم الطبية والصحية، كما أصدر مجلة «غعريب الطب» ليواصل مسيرته نحو وأفكار فكلمات الكامل والساهارا والشريف والجازيل القرن الحادي والعشرين، وربما كانت الترجمة هي سبيل

ولوج هذا القرن بالنسبة لنا حتى نصبح صانعين للحضارة ومنتجين للعلوم والمعارف الطبية في القرن القادم، فكما أن النهضة الطبية التي نراها حاليا في الغرب قد نشأت نتيجة لقيامهم بترجمة الكتب الطبية العربية إلى لغاتهم، نرجو أن تكون نهضتنا القادمة نتيجة لتكامل جهود الترجمة إلى العربية والتأليف بها في الوقت نفسه.

إن إنشاء مراكز للترجمة والتأليف في مختلف العلوم الطبية والصحية، وفي جميع أنحاء الوطن العربي يعد من الأمور الأساسية التي ستساعدنا على بلوغ التقدم في القرن الحادي والعشرين، وهي فكرة ليست بالجديدة، ولا هي وليدة هذا العصر، فقد رأينا كيف كانت مراكز الترجمة في العصور السابقة منارات للمعرفة الطبية التي نقلها العرب عن غيرهم، ثم نقلها منهم الغرب وبنى عليها أسس نهضته الصحية التي نحاول اللحاق بها الآن.

إن الترجمة والتأليف تعني نقل الحضارات وتبادل المعارف والخبرات بين الشعوب، مما يشير إلى أن فكرة «العولمة» (Globalization) التي يتشدق بها كثيرون هذه الأيام ليست بالفكرة الجديدة، بل هي موجودة منذ العصور القديمة كما تجسدها تلك الكتب المنقولة من لغة لأخرى لنشر المعرفة ذاتها بين جميع الشعوب.

إن العولمة كفكرة، وكتطبيق كانت موجودة في تاريخ الطب مئذ القدم، حيث كانت الحضارات ممتدة ومتصلة

ببعضها البعض، إذ كيف كان من المكن-لولا العولمة-أن يدرس العرب طب أيقراط، ويدرس الغرب طب ابن سينا والرازي؟، مما يشير إلى أن المعرفة هي في الأصل عالمية.

وفي عالم اليوم، تزداد الحاجة إلى العولمة والتقاء الحضارات مع زيادة كم المخرجات العلمية والأدبية في شتى المجالات، وفي هذا المجال، يمكننا الاستفادة من جميع منجزات العصر من وسائل اتصال وبرامج للترجمة الآلية على أن نقوم بدورنا في هذه القرية الكونية الصغيرة، وهو ما نحاول عمله في المركز العربي للوثائق والمطبوعات ما نحاول عمله في المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية، والذي يعد خطوة نريد أن تتبعها خطوات وخطوات تتضافر جميعها للنهوض بالطب العربي وبالثقافة العربية ونقل الحضارات والمعارف إليها من جميع اللغات، ولغتنا ولله الحمد غنية وقادرة على استيعاب جميع فروع المعرفة البشرية، فلغة وسعت كتاب الله تعالى لفظا وغاية البست بعاجزة عن استيعاب ألفاظ علمية أو مصطلحات طربة

* Bibliography:

- العابد، ب. والشطي م.، مسيرة الحضارة العربية الإسلامية من الإقتباس إلى الإبداع والعالمية، مؤتمر تعرب التعليم الطبي، الكويت (4/1996).

Farther References are available from ACML on request.

عَجِبَ الدهرُ من صحودي وصبري
رغهم أن الجُناةَ أهلي وقصومي هجروني بغصير ذنب ولكن
هي دعسوى جهالة دون علم ما الذي في اللغات ما ليس عندي
وهي مني ومن جادوري وجرمي وجرمي من تكونوا بغير إسمي وديني



الشاعر، خالد الشايبي





المجلد2 ، العدد3 نوفمبر 1998

التعريب: حدود الواقع وآفاق المستقبل

د. جمال الدين أحمد حسن أبو رجيله*

بات التعريب اليوم يشكل أكثر من أي وقت مضى أداة فهم ووسيلة استيعاب ومراجعة، بل أصبح قريباً بشكل مباشر من آفاق واقعنا وإشكالياته الملحة ، وبات مشاركاً في إعادة صياغة مفردات المجتمع الفكري ومستقبل المنظومة الثقافية العربية التي تواجه تهديداً مباشراً لوجودها الفكري والثقافي. فلا شك أن القرن القادم يُقبل وقد حمل تغيرات جذرية تتبدى ملامحها على كل الأصعدة الثقافية والعلمية، وهذا يطرح وجوب إطلال الثقافة العربية على الفكر الكوني على وجه العجلة وبإلحاح؛ إذ لا تحتمل التفاعلات الطبية والعلمية، فضلاً عن غيرها، التأجيل. وأصبح لزاماً على حداثتنا العربية المأمولة أن تمتلك أدوات المعارف الجديدة التي تسمح لها بتعزيز المكنات لتجددها. وهذا هو الامتحان الكاشف لحيوية أية منظومة ثقافية في حاضرنا المعاصر، وهو الذي يظهر قدرة فعالياتها على الصمود في مواجهة أزماتها حين تخضع ذاتها للاستجواب حول شروط وحدود مصداقيتها تجاه واقعها وراهنها، وتستجيب بالفهم والمواءمة لمستجدات حياتها لتنجو من متاهة الغياب في مواجهة الواقع. فإن الحداثة الثقافية هي التي تجدد مجتمعها عندما تتجدد فيها أدوات إدراكها وفهمها للعالم وطرق التعامل معه وتستطيع أن تحتري نماذج المعاصرة دون خطاب المغالطات الذي يهمش التفاعلات بين الثوابت الحضارية وبين الابتكارات المتجددة.

إن ما يطلق عليه اليوم « الفكر الكوني» أصبح واقعاً ماثلاً يتأسس على قواعد واقعية وحقائق موضوعية تؤكد يوماً بعد يوم وحدة الإنسانية في مصيرها العلمي والطبي فضلاً عن المصير الثقافي ووحدة الآمال نحو عالم أفضل. ولاريب أن العرب الأوائل هم أول من استطاعوا إقامة مراكز الترجمة والتعريب التي شكلت الإطلالات المنظمة على العلوم الرومانية واليونانية والفارسية ليصيغوا لنا أعظم منظومة إبداعية نبعت من أصالة مفكريها ومن تعدد روافدها لنتعلم كينونة التحديث وقانوني حركته واتجاهه، ولندرك ونحتضن المعارف الثقافية والنهل من منابعها مع تهذيبها التهذيب اللائق بأصالتنا والذي يوالي مسالك الإنفتاح على حدود الاتصال ولا يهادن سدود الإنفصال كرها أو خياراً.

إن الحضارة العربية تواجه اليوم تهديداً مباشراً لوجودها من أزمات عديدة كفيل كل منها بأن يفقدها المعنى في مواجهة الثقافات المعاصرة والتي تمس تحديداً القيم المعيارية للمجتمع العربي والإسلامي في نوعية علاقاته ونظم وجوده وقدرته على تجسيد حركة الواقع تجسيداً معاصراً. وأشد الأزمات هي هذه الفتوحات العلمية المتجددة التي ناءت بعيداً عن أعين الحضارة العربية لوعورة وسائل الاتصال المعرفي واللغوي، ذلك الاتصال الذي بدأه الأوائل وقننوا مشروعيته فأصبحت ثقافتنا اليوم غافلة عن طرح التساؤلات

^{*} اختصاصي المسالك البولية ، القاهرة _ جمهورية مصر العربية .



للبحث عن نقاط ارتكاز في امتلاك أدوات معارف متجددة تسمح لها بتعزيز مصداقيتها تجاه واقعها.. تلك المصداقية التي تحتري أعضاء هذه الثقافة بين جوانحها والتي بدونها لا توجد حضارة أو حداثة مأمولة.

أما أكثر هذه الأزمات وعورة فهو خطاب المغالطات الذي يهميش القبضايا الفكرية ويبسط الأمور، وأطروحاته هي أطروحات الإنغلاق والتحلل من أعضاء هذه الثقافة فيسقط هذا الخطاب حركة الواقع وخصوصيات دلالاته وتنغلق عليه هذه الشفافية التي أحدثتها ثورات الكاميرات والإنترنت التي جعلت العالم بشفافية الزجاج، وبات خطابهم من المستحيل بمكان في عالم يمطر كل جديد،

ونأتي لحديث الأزمات المتتالية من جبهات الذوبان في أحضان التغريب بدعوى عدم لياقة اللغة العربية لتحمل تبعاتها الثقافية وتأخذهم الحماسة إلى الكونية وهم يعتقدون وللأسف أن اللغة _ وهي وسيلة الاتصال الحضاري _ لا تعدو إلا أن تكون جامدة المعاني وهي الحاضر الغائب عن كينونة الإنسان. ولم يدركوا أن اللغة هي وعي الإنسان بكينونيته الرجودية، وهي السجل الناطق بأبعاد هويته الذاتية وتشكل البنية الثقافية الخاصة بحضارة الأمم.

إن كثيرين انصرفوا عن الترجمة والتعريب بدعوي التحجر الذي أصاب اللغة ولم يجهدوا أنفسهم بتمحيص هذه الدعوة وبحث وثائقها، بل اكتفوا بترديدها وراء من سبقهم إليها ورغبة في الاستئثار من جانب البعض الآخر. وأوغل بعضهم في الظلم إيغالاً بشعا كأنما كل همه أن يهدم اللغة العربية ويتنصل من كل مالها به صلة، واتجهوا إلى الجحود والنكران عن قصد أو غير قصد. إن العالم يتغير ويتغير بسرعة.. ويكسر حواجز الزمان والمكان وهناك القضايا الملحة التي تحتاج للبحث والتمحيص، والحداثة المرجوة لوطننا العربي تطالبنا باتخاذ الخطرات السريعة في شأن بعض المطلقات مثل الانتماء والاعتزاز والقيم والجذور وبحث قيمها الأصيلة مع عزل «التابو» الذي يحول بيننا وبين الإطلالة الثقافية لتوليد طاقة حضارية تصنع عقل الأمة الذكى والمبتكر.

ونأتي إلى المعجزة اليابانية التي انطلقت بعد تجربة محمد على بنحو أربعين عاماً واستطاعت نقل العلوم الغربية إلى اللغة اليابانية وأقامت أعظم حضارة علمية في المشرق وفرضت لغشها القومية حتى على المعاهد الأوربية والأمريكية. ولا يفوتني أن أوضح أن النمور الآسيوية تبذل جهوداً هائلة من أجل إعادة هيكلة أنظمتها التعليمية من أجل وضع اللغة اليابانية موضع الاهتمام. وإذا أطللنا على أحدث مؤلفات د.عبدالقادر حاتم لأدركنا الكثير والكثير من تجارب الترجمة والتعليم في اليابان.

لقد أصبح لزاماً على المشقفين العرب الآملين في حداثة قرمية تحمل الأطر الحضارية فوق أكتافها أن يعيدوا صياغة مفردات الملكة المعرفية وأن يوحدوا نشاطها وآليات اشتغالها لهدف واضح وجلي والمسارعة في وضع آليات التحديث بادئين جهودهم بتعريب العلوم والطب وأن يواجهوا سدنة الزيف الذين يتغنون بجمال مصيرنا الكوني في إبعاد اللغة عن ركب العلم فرحين بتهميش العقول، فنجد اليوم الكثير من العلماء والمشقفين الذين يُخضعون منهجهم الإقصائي لمناهج اللابحث واللاعلم فيفرض بعضهم أسوار الماضي من خلال دغدغة العواطف والشعور، ويفرض الآخر الحداثة الغربية والذوبان فيها فلم يدركوا ولن يدركوا إلا بعض ظواهرها وألوانها ولا يستطيعون الإسهام بأقل جهد في بناء ثقافي أو حضاري. وأصبح أعضاء الشعرب العربية في مأزق حقيقي من لغتهم وثقافتهم العربية حاصرتهم فيه قوتا الإقصاء والإذابة، وليس هناك بد للمثقفين العرب في بناء آليات التعريب والترجمة التي تؤثر في حركة وفكر المنظومات الحداثية ووضع نقطة ابتداء يقينية من أجل التحديث وأن تلتف طاقة المبدعين حول التعريب كمحور وضرورة. وأن يكون الإلتفاف مستمراً ويكون الهدف دائماً هو وضع الحضارة العربية _ بلغتها العربية _ على الخريطة العالمية كحضارة حديثة لها أن تقبل أو ترفض، تنتج وتستهلك، وأن تتفاعل بشوابتها ومتغيراتها في مستجدات المفاهيم والأدوات.

المجلد2 ، العدد3 نوڤمىيار 1998

مفهوم الألم في اليونان القديمة

The Concept of Pain in Ancient Greece

برغم أن الألم شعور يحس بدكل منا، إلا أنه لم يحظ ينفس المكانة في كل المجتمعات أو في جميع العصور. وبرغم النظرة الحالية من أن الألم يندرج تحت تصنيف عام واحد، يبدو في واقع الأمر أن الألم، أو الآلام، لا يتم التعبير عنه بالطريقة ذاتها في جميع الثقافات وربما حتى أنه لا يستشعر بصورة متماثلة.

> ونحن نعلم، على سبيل المثال، أن العتبة (Tbreshold) التي يصبح الألم عندها غير محتمل تتباين، ليس فقط من شخص لآخر، بل وتختلف حسب الثقافة التي نشأ المرء فيها. وتحت قاعدة مبنية على البيانات التشريحية والفيزيولوجية، يبدو أن الألم يستند أيضا إلى أسس ثقافية

ويرجع إلى ذلك سبب إمكانية أن ترشدنا وجهة نظر المؤرخين، عندما يتم تناولها كما سنفعل هنا من خلال بعض الأمثلة من اليونان القديمة، إلى وجود اختلافات جذرية، إضافة إلى الحاجة إلى اللجوء إلى التعليل غير المألوف للمناظرات الأبقراطية (Hippocratic؛ نسبة إلى «أبقراط» [?460-377 ق.م] وهو أعظم أطباء العسصور القديمة، والملقب بأبى الطب)، من أجل تحليل الطرق التي ننتهجها في التعبير عن الألم، ولإظهار أنها ليست استجابات طبيعية أو تلقائية: وهنا يفيد الماضي، ليس من أجل قيمته كتاباته الملحمية والتراجيدية التي اخترنا لها بعضا من

بالنسبة للفضول والاستكشاف بل من أجل مساهمته في فهمنا للسلوكيات المعاصرة تجاه الألم، حيث أنه يعد وسيلة ممكنة لدمج أفكارنا المسبقة والركائز الأساسية لفهمنا للألم ضمن سياق موحد.

لماذا اخترنا اليرنان القديمة؟ لقد اخترناها خصيصاً لأن نصوصا مثل الإلياذة (Iliad) والأوديسة (Odyssey) قد كونت جزءا من هويتنا الثقافية المألوفة، والتي استمرت. حتى يومنا هذا، ولأن الإغريق قد ركزوا كثيراً على أهمية الألم. وفي حالة هذه الحيضارة بالذات، يتبيح لنا المنظور التاريخي لعالم هوميروس (Homer: القرن الثامن أو التاسع ق.م) كما يصفه في كتاباته (والذي استمر في ملحمة «الإلياذة» من نحو القرن الثامن إلى منتصف القرن الرابع قبل الميلاد)، أن نقارن بينه وبين أغاط أخرى من كتابات العصر نفسه. وعلى سبيل المثال، يمكننا مقارنة

أعهال سوفوكليس (Sophocles : [،406-496 ق.م.]، مؤلف مسرحي إغريقي وأحد أعظم المسرحيين التراجيديين في اليونان القديمة)، أو يمكننا مقارنة الدراسات العامية بتلك الطبية المتخصصة، مشل تلك التي جاءت في «مسجمسوعة أبقسراط» (The Hippocratic Collection: مجموعة من الكتابات الطبية البالغ عددها 70، ومن المعتقد أن أبقراط نفسه لم يكتب منها سوى ستة فقط، وبعتقد أيضاً أن تلك الكتابات تمثل ما تبقى من كتب كلية طب الشهيرة في جزيرة «كوس» (Kos) اليونانية حيث عاش أبقراط) والتي كانت معاصرة جزئياً لمسرحيات سرفوكليس التراجيدية. وبالإضافة إلى ذلك، فإن العمل الكامل المعروف بإسم «مجموعة أبقراط» قد ظل مؤثرا بصورة حية على المعرفة الطبية حتى نحو منتصف القرن , التاسع عشر. وقبل أن تصبح موضوعاً لدراسات علماء الفيلولوجيا (Philology: وهي دراسة فقه اللغة المقارن بوصف اللغة أداة التعبير في الأدب وحقلا من حقول البحث يلقى ضوءاً على التاريخ الثقافي للشعوب الناطقة بها) والمؤرخين الطبيين، كانت نصوص أعمال أبقراط تدرس في كليات الطب من أجل نظرياتها العلمية القيّمة، ومن أجل روحها وطريقتها العملية، وأيضا من أجل ملاحظاتها السريرية (Clincical Observations). ومن خبلال إعطاء الأولوية لوجهة النظر الطبية، نهدف إلى تجنب الانزلاق إلى اللعبة الخطيرة لمحاولة الوصول إلى تشخيصات استعادية (Retrospective) بغرض إعادة استكشاف تلك الكينونة أو مبجموعة الأعراض المتعلقة بالتصنيف المرضى (Nosological) في نصوص أبقراط، والتي قد تغري المرء بصورة خاطئة لترجمتها إلى لغة العصر الحديث. وإذا سألنا أنفسنا عن الكيفية التي يوصف بها الألم في بعض النصوص الإغريقية، يجب علينا محاولة فهم الطريقة التي تصف بها حضارة ما تجربة الألم، أي ما تخفيه وما تكشف (achos] αχοσ) والتي تعبر تقليديا عن إحساس عنيف عنه صراحة فيما يتعلق يهذه التجربة.

وربما كان الهدف المنطقى لكل دراسة لتركيب ووظيفة الألفاظ الواردة في كتاب معين هي القبض على الحقائق الباثولوجية (المرضية) المتخفية وراء النصوص المتباينة والأنماط المختلفة من الجمل الواردة في الكتاب. ومع ذلك، ومن أجل الإحاطة بجميع أطراف الدراسة، من المهم تذكر تلك السبل الأخرى التي لا غنى عنها من أجل التوصل إلى الحقائق، وهي الأيقنة (Iconography: التمثيلات الرمزية)، ويصورة غير مباشرة الباليوبا ثولوجيا (Paleopathology: علم الأمراض في مخلفات عصور ما قبل التاريخ، مثل العظام والمومياوات وغيرها).

* معجم الألم في أعمال هوميروس:

تصف الروايات الملحمية ذاتها تجربة معينة للألم، وهي تلك الناجمة عن جرح أو ضربة يتلقاها المحارب في نزال منفرد؛ ومع ذلك، فليس هناك مكان تقريبا للآلام المزمنة، مثل تلك المصاحبة للأمراض الطويلة الأجل، ولأن هذا البحث موجه نحو دراسة الألم الجسدي (Physical) وليس الصنوف المحن والعذاب التي تحملها الأبطال العائدون إلى الوطن بعد انتصارهم في طروادة (Troy)، فقد شمل بحثنا دراسة ملحمة «الإلياذة» قبل «الأوديسة». ويمكن التعرف على ست مجموعات من الكلمات التي تشترك جميعها في وجود رابطة بينها وبين الألم. ومن الممكن التمعرف على مفردات تصف حالة الحداد (Mournig) وطقوسها مع ما آسموه «بنثوس» (penthos] $\pi \epsilon v \theta o \sigma$)، ومفردات تصف الأسى (Grief) والعناية غير العادية التي أعطيت لذلك الحدث من أحداث الحياة، والذي كان يدل أساسا على القلق والهواجس ـ «كيدوس» ([kèdos] κηδοσ))، والذي يمكن أيضا أن يتنافس مع كلمة «ألجوس» ([algos] αλγοσ]). وفي النهاية، هناك معجم كامل يبنى على لفظة « آخوس » ومفاجئ واختبلاط في المشاعر من المكن أن يؤدي إلى

القنوط (Despondency). وفي تلك الحالات الثلاثة، هناك دلالات ضمنية خاصة تتيح لنا فهم معنى تلك المصطلحات بالرجوع إلى الظروف الاجتماعية أو أنماط المشاعر الشائعة وقتها. ومع ذلك، فيجب الاعتراف بأن الفصل الدقيق بين الألم الجسدي والمعنوي لا يعتبر دالة (Criterion) مناسبة للتعرف على كل من المصطلحات على حدة. وكما هو الحال بالنسبة للكلمات الثلاثة الأخرى التي ينبئي عليها معجم مفردات الألم (وهي «أودوني» (odunè)، و «پيما» (pèma)، و« ألجوس» (algos))، يصبح التراكب والتداخل بين الألم الجسدي والمعنوي كاملا، كما ظهر جليا في الأمثلة التي ساقها ليدل ـ سكرت (Liddel-Scott) عام 1966. ويبدو أن كلمة «أودوني»، والتي أحيانا ما يتم قبولها، بدون تمعن كاف من وجهة النظر الإيتمولوجية (Etymology: علم دراسة أصول اللغات واشتقاقاتها)، في قاموس المفردات التي تصف آلام الولادة («أودينس» οdines])، تعبر عن ألم حاد مفاجئ يتميز عموما بكونه يحدث في موضع محدد جيدا. والنعوت (الصفات) المرتبطة بالألم في الغالب هي «أوكسوس» ،([pikros] πικροσ) ، و«بيكروس» ([oxus] οξυσ) بعنى حاد ومحدد (Pointed)، أو قاطع وقارص (Biting) على الترتيب: وعن طريق ضرب من العمليات العكسية، والتي لا تتميز بكونها بلاغية صرفة، كانوا يشيرون بذلك إلى الآلة التي تسببت في الجرح أو اللدغة، مثل الرمح أو السهام. ومن المؤكد أنه لنفس السبب بالذات، تتميز تلك الأوصاف بالسرعة (Rapidity) مثلما نجده في الكتاب الخامس من ملحمة «الإلباذة» عندما تصاب أفروديت (Aphrodite: في الميشولوجيا اليونانية، إلهة الحب والجمال) بجراح، وتكون الآلام التي تعالجها الآلهة ليست ذات طبيعة مختلفة عن تلك التي يعالجها الأبطال. ويمكن أن نرى ذلك مرة أخرى في الكتاب الحادي عشر من الملحمة تافه». ومن الممكن تقديم قدر إضافي من الدقة بالرجوع

ذاتها. ويظل استخدام الأفعال التي تصف تلك التجربة أكثر إيحاء: فاللحم يطعن مرارا وتكرارا، كما يظهر واضحاً في السابقة (dia)، بمعنى من خلال، مرارا وتكرارا. ويشعر الجريح بالإنهاك، أي بالمعنى الحرفي للبلى والتمزق (Wear and Tear) ـ «تيسيسرو» (Wear and Tear))، والذي يزداد حدة بفعل العرق المتكون، في حين يعني ذلك في مقاطع أخرى الإحساس بالثقل أو الضغط الذي يرتبط بالشعور بالألم: «يتم تلطيف حدة المعاناة الثقيلة».

وتضم «الإلياذة» طرقا عديدة لوصف تلطيف الألم: وعلى سبيل المثال، فقد تعلم رب المعالجة، بيون (Peon)، والمعروف باسم «أبوللو» (Apollo)، بعد ازالة أحد السهام أو الأجسام الحادة، كيف يصف «العلاجات التي تخفف الأوجاع»، على الرغم من أن القصة لا تخبرنا عن ماهية تلك العلاجات.

وبعكس لفظة «أودوني» السابقة الذكر، غثل لفظة αλγοσ (ألجوس) ومشتقاتها، نمطا أكثر عمومية من المعاناة التي تكتنف الجسد كله: ولأن هذه الكلمة تتسم بكونها مبهمة وغير محددة المعالم، نجد أن مشتقاتها مثل «ألم القلب» (Cardalgia)، و«ألم الرأس» (Cephalgia) تقدم لنا معلومات إضافية عن موضع الألم. ولا تستخدم لفظة (ألجوس) فقط كما يقترح السياق اللفظي للحديث (أي بمعنى تحمل، أو احتمال، أو مغالبة الألم). للدلالة على الاستسلام للمعاناة وبالتالي على صفة موروثة للقضاء المحتم على البشرية؛ فهي تدل أيضا على المعاناة الطويلة الأجل من خلال تسجيل مدتها الزمنية وقابليتها للتكرار: ويشار إلى ذلك في الأبيات 321-326 من الكتاب التاسع لملحمة «الإلياذة»، حيث يصرح «أخيل» (Achilles) قائلاً: «لقد عائى قلبى من كل هذا الألم، كما عرضت حياتي للخطر في القتال اليومي من أجل شيء

إلى فكرة أن «الألجوس» «يحتفظ دائما بمسافة سيكلوجية معينة بالنسبة للأحداث الواقعية». وتتسم هذه المسافة بكونها زمنية وسيكلوجية في الوقت نفسه: فعندما يتحدث بطل الملحمة عن «الألجوس». فهو إما يشير إلى آلام غيره من الناس، أو أنه لا يعساني من الألم في الوقت الذي

وبرغم أن الجذر اللغوي «ألجوس» كان أكثر إنتاجية بالنسبة لمعجم المفردات الطبية الحديشة المتعلقة بالألم، ففي لغة هوميروس كانت لفظة «أودوني» هي الاصطلاح الفني الذي ينتمي إلى معجم المفردات الطبية المتخصصة.

لا يزال لدينا بعض ما نقوله عن تصنيف ثالث، وهو ذلك المتعلق بلفظة «بيما » (pèma] πημα))، والتي نجدها في سياقات مرتبطة «بالألجوس»، وبنفس الأفعال (Verbs) في أحيان كثيرة، ولن نناقش هنا قيمة اللاحقة الإغريقية: فيكفي القول بأن قيمة نتيجة فعل ما، وليست تلك المتعلقة بالحالة السلبية التي كثيرا ما تعزى إلى تلك اللاحقة، تتوافق مع التكوين التالي للغة. وفي هذا الموقف، تعني اللاحقة "ma" عكس ما تعنيه اللاحقة "sis"، والتي تستخدم بدورها في صياغة الكلمات الدالة على الفعل. وفي نصوص هوميروس، من الأفضل مقارنتها بتكوين الصوت الأوسط في اللغة اليونانية، والذي يتضمن وجود مهارة فاعلية (Subjective) ويشير إلى نشاط يضطلع به الفاعل. وبضل ذلك تعبر الفروق الموجودة بين اللاحقتين ma sis، وبين لفظتي «ألجوس» و «بيما »، بمنتهى الوضوح عن ظاهرة ليست لها علاقة بأي سبب، والتي ـ ولهذا السبب _ تفرض نفسها على الشخص المكروب بصرف النظر عن أية رغبة شخصية. كيف يمكننا عندئذ، أن نستشعر المعنى المزدوج للفظة «بيما»، والتي تعني - من ناحية -البلاء، أو الكارثة، أو سبب سوء الحظ أو ضحيته، ومن الناحية الأخرى تعني الألم والمعاناة؟ وفي ذلك الاستخدام ومع ذلك، ومن أجل أن نتمكن من إجراء مقارنة مناسبة،

الأخير، يمكن أن تعنى لفظة «بيما » في بعض الأحيان نفس ما تعنيه لفظة «ألجوس» لأنها تلطخ باستخدامها في تعبير «بيما باسخو» ([pèma pascho] πημα πασχω])، والذي يوازي تعبير «ألجي باسخو» αλγη ([algè pascho] (πασχω، ولا يتعارض المعنى شبه الاجتماعي للفظة «بيما» - أي الكارثة - مع ما ذكرناه سابقا عن قيمة اللاحقة "ma"، لأنه من المكن هنا تحديد معنى موضوعي للفظة يدل على ألم يوجد بصورة مستقلة عن العقل، أو خارج العقل تماما.

ويمكننا أن نسستخلص بعض الاستنتاجات من هذه الدراسة الأولية: فبالإضافة إلى أنه قد كانت هناك مفردات طبية متخصصة في العصور القديمة، فقد تم وصف الألم بطرق لا تركز على التضاد الموجود بين ما هو جسدى وما هو معنوي، أو حتى على شدة الألم، بل بطرق تتبع محورين اثنين: وهما الحد الذي يستخرق فسيه المرء في الألم، والكيفية التي يدركه، أو تدركه، بها . من حيث مدته وأصله: فقد يكون طويل الأمد، أو سريعا، أو حادا، أو قارصا، بمعنى الإشارة المباشرة إلى الآلة المسببة له والتي تحدد في الوقت نفسه الطبيعة الخاصة لذلك الإحساس.

* الألم كما يصفه التراجيديون: مثال سوفوكليس:

من الواضح أن الكتابات التراجيدية تمنح الألم مكانا خاصا يجد فيه طرق التعبير الطبيعية عنه. وسنتحول الآن إلى أعمال سوفوكليس، على الرغم من حقيقة أن الكثير من الخيارات الأخرى كانت ستفي بالغرض المنشود، مثل تقرير ثوسيديس (Thucydides: [400-460] مؤرخ أثيني، يعتبره البعض أعظم المؤرخين الإغريق على الإطلاق) عن العذاب الذي لاقاه الناس خلال «طاعون» أثينا. وقد كانت تلك الكتابات معاصرة لبعض أجزاء «مجموعة أبقراط» ويرجع تاريخها إلى القرن الخامس ق.م.

فقد تحتم إلغاء المفردات التي تصف حالة الرثاء (Pathos) والتعاسة البشرية ، والتي كانت عمومية بالكلية، من أجل محاولة التركيز على المآسى التي ينصب اهتمامها بصورة عامة على الألم الجسدي، حتى ولو كان الألم الجسدي والمعنوي يتداخلان، على سبيل المثال مرة أخرى. ولهذا السبب بالذات وقع اختيارنا على رواية «فيلوكتيتس» (Philoctetes: في الميثولوجيا الإغريقية، هو رامي السهام الشهير وصديق «هرقل» الذي أوصى له بقوسه وسهامه المسمومة. وتحكي الأسطورة أن فيلوكتيتس قد لدغد ثعبان في قدمه أثناء توجهه إلى حرب طروادة، ولما لم يشف جرحه، اضطر وفاقه إلى تركه في جزيرة ليمنوس، وفي السنة الأخيرة للحرب، عندما أعلن أحد العرافين أن اليونانيين لن يستطيعوا التغلب على طروادة سوى عن طريق سهام هرقل المسمومة، توجه البطل «أوديسيوس» (Odysseus) برفقة المحارب ديوميديس أو نيوبتولميوس، نجل أخيل، إلى جزيرة ليمنوس وأقنعوا فيلوكتيتيس بالتوجه إلى طروادة. وبعد أن عالج أحد الأطباء اليونانيين جرح فيلوكتيتيس، انضم الأخير إلى المعركة وقتل «باريس» أمير طروادة. وعند عودته إلى الوطن بعد انتهاء الحرب، وجد فيلوكتيتيس أن ثورة قد نشبت ضده، مما اضطره إلى الرحيل مجددا واستقر أخيرا في إيطاليا) لسلوف وكليس، وذلك لأنها تصف الألم الذي يسببه الجرح الذي أصيب به فيلو كتيتيس قبل عشرة سنوات، في قدمه التي أصابها الموات (الغرغرينا Gangrene) بصورة ما، وقد كان هناك قرح (Sore) قد يكون تسمم بفعل السهم الذي اخترق اللحم، ولذلك فقد كان عرضه لنوبات من الألم تتخللها فشرات من الراحة (Intermissions): ونحن نتعامل هنا مع نوع من الآلام المزمنة، ويختلف ذلك المنظر بصورة جذرية عن تلك التجارب التي تصفها الأعمال الملحمية الإغريقية. وسنتطرق بعد ذلك إلى قصة عذاب هرقل (Heracles والمعروف في الميثولوجيا الرومانية باسم

Hercules) في رواية تراخينا (Trachinæ)، فعندما ارتدى البطل التُنْك (Tunic: رداء إغريقي طويل يشد بحزام حول الخصر) المسموم بدم القنطور (Centaur: حيوان خرافي نصفه العلوي على هيئة إنسان ونصفه السفلي على هيئة حصان) والذي أرسلته إليه زوجته ديانيرا (Deianira)، والتي لم تكن على علم بالآثار المدمرة لهديتها (تقول الأسطورة أن هرقل تزوج من ديانيسرا بعد أن فاز بها من أنتايوس، ابن بوسيدون إله البحر، وعندما هاجم القنطور «نیسوس» دیانیرا، أصابه هرقل بسهم مسموم، وقد خدع القنطور ديائيرا فقال لها أن تتناول بعضا من دمه على أنه أكسير للحب، في حين لم يكن إلا سما زعافًا. ولما كانت ديانيرا تعتقد أن زوجها قد وقع في غرام الأميرة «لول»، فقد أرسلت إليه «تنكا» غمرته في دم القنطور، وعندما ارتداه هرقل كان الألم الناتج عن السم عظيما لدرجة دفعت بهرقل إلى الانتحار). وبرغم أن لهذه القصة معنى رمزي، وأنها تقع ضمن سياق ميشولوجي، إلا أن التعبير عن العذاب في هذين العملين الروائيين يكشف عن أنماط حسية معينة، وحتى عن بعض طرق الإحساس بالألم ومعالجته. ولا تعطينا الطريقة الأدبية لوصف الأشياء بالتركيز على خصائص بعينها صورة دقيقة في جميع الحالات، لكنها قادرة على تقديم مخطط قابل للتمييز من خلال استخدام مجموعات من التشبيهات المجازية التي ستصبح أقل قيمة في غير هذا السياق.

يدرك الألم كما لو كان كائنا مستقلا يستحوذ على المرء، ويخترقه ثم يسيطر عليه. وكثيرا ما يؤهل الألم بأن تخلع عليه صفة «المستهلك» (Consuming). بمعناها الفعلي [أي أنه يستهلك طاقة المرء وبستغرقه عاما]، أو المفترس (Devouring). وتلك هي صورة الكائن الحي الذي يتغذى بضحيته المعذبة، والذي تزداد قوته تدريجيا في الحين الذي يزداد فيه الشخص المريض ضعفا. ويصبح

المعذب (Sufferer) مرهقا ومنهكا: وقد تعرفنا حتى الآن على استخدام الفعل tiero، كما أن «فيلوكتيتيس» يستحضر «الطريقة المؤلمة لرجل منهك» باستخدام النعت trusanor في البيت (الشعري) رقم 209. وتكتسب الأمثلة الآنفة الذكر أهمية أكثر تحديدا إذا ربطنا بينها وبين نعت (Adjective) آخر كثيرا ما يتعلق بالألم أو المرض، وهو «أجريوس»(αgrios]αγριοσ)]، أو المتوحش، والذي يستخدم أيضا في الحديث عن الحيوانات البرية. وليس من الممكن ترويض الألم المتوحش بسبب شدته وأيضا لأن المرء لا يمكن أن يتوقع متى وكيف سيعود إلى الظهور. فالألم «يروح ويجئ» (φοιτα-ω) بهجماته ونوباته. وفي المقطع 758 من رواية «فيلوكتيتيس»، نجد أن جملة: «لايعود الألم سوى بعد أيام طويلة، عندما يكون من المؤكد أنه قد تعب من الانتقال مسرعا في أماكن أخرى»، هي ما يقوله الباحث القديم في معرض تشبيهه التمثيلي (Analogy) للألم بحيران مفترس. وتستخدم تلك الصورة ذاتها في المقطع 978 من رواية «تراخينا»: لا تذهب لتحيى ألما له مثل تلك الانتكاسات المخيفة. وتستحضر الكثير من الجمل في الأذهان مسرحا للصيد تنعكس فيه العلاقة التقليدية بين الإنسان والوحش: إذ يطارد الألم فريسته ويتغلب عليها في اللحظة التي تروقه تماما، فهو «يندفع للأمام ويقفز» من أجل أن يقتل ضحيته. ويوصف هذ الألم المتوحش في الروايات التراجيدية بوضوح شديد لأنه يعكس إرادة [الآلهـة] بجـلاء، كـما أنه ينتـهي إلى إفـساد (Contaminating) الشخص الذي يهاجمه. ويفقد المعذب توازنه ويصبح أشبه ما يكون بحيوان مريض أمام الجواس (Prowl) الذي يتقدم ويهاجم بصورة مباغتة: فهرقل «يتلوى على الأرض ألما، أو أنه يقبقن الأعلى وهو يصرخ وينتبحب؛ وهو يزأر «فيما بين التواءاته». وعندما يكون الألم في أسوأ حالاته، يصاب فيلوكتيتيس بما يشبه نوبة من الهذبان، لا يستطيع معد أن يتعرف على أقرب المقربين الاعتالات («كاكبوس» κακος])، والأمراض

إليه أو أن يتواصل معهم. ولا تبقى سوى الصرخة، والتي تعتبر بمثابة تنفيس عن الألم من خلال أصوات التعجب، والتأوهات، والصيحات، ومن أجل محاولة تفسير الطبيعة المرعبة للألم، تقول النصوص الإغريقية ببساطة أنه لا يكن الاقتراب منه (Unapproachable)، «أبوتيباتوس» (apotibatos] αποτιβατοσ)، ومعند على المعالجة .(Intractable)

وتبدو الأحاسيس المتباينة التي تميز الألم أكثر تنوعا هنا عا نجده في كتابات هوميروس. فبالإضافة إلى النعت «بیکروس» (pikros] π ندوس» (pikros)، بعنی محدد أو حاد، أو مجموعة المفردات التي تستخدم لوصف دمعة أو ندبة ناتجة عن جرح، لدينا أيضا، وعلى سبيل المشال، صورة لدغة النعرة (ذبابة الخيل والماشية) [Gadfly] التي تصيب الحيوانات بالجنون، في المقطع 1253 من رواية «تراخينا»، عندما يتحدث هرقل قائلاً : «قبل أن تغلف (ني) نوبة أو ألم حياد (σπαραγμον η τιν οιστρον). وينطبق الأمير نفسه على قوة الألم، والتي يعبر عنها بكلمة محددة تماما تصف الثقل الموضوع على سسرج منا (το επισαγμα) «إبيساجما». ولا يقتصر ثراء التشبيهات المجازية على المملكة الحيوانية،حيث أن الألم الذي يجعله هرقل ناتج عن حكة غير محتملة: وتصف المقاطع من 769-770 تلك «الحكة المتقطعة (Spasmodic itching) التي تعذبه حتى النخاع»،

وكثرا ما تحمل النعوت والأفعال معان قوية ويبدو أنها تضم أغلب الأوصاف الدلالية (Semantic) المسيزة للألم الذي يرتبط في أغلب الأحيان بتجارب واقعية مألوفة. ومن ناحية الأخرى، فإن الأسماء، باستثناء لفظتى الحكة واللدغة السالفة الذكر، تتسم بكونها أكثر إبهاما وأقل تحديدا. وتتحدث النصوص بصيغة الجمع عمرما عن «نوسيوس» (nosos] (الآلام «أودوناي») والآلام «أودوناي») [odunai] οδυναι]. وللوهلة الأولى على الأقل، يبدو الفصل بين ألفاظ «الجيسما» (algèma)، و«أودوني» (odunè)، و «پونوس» (ponos) أقل وضوحاً مما هو موجود في النصوص السابقة. ويمكن أن يمتد معنى « پونوس »، والتي كانت تستخدم أصلا للدلالة على الإجهاد بالإضافة إلى الإرهاق الناتج عن العمل، ليشمل الآلام ذات الفروق الطفيفة في النوعية والدرجات المتفاوتة في الشدة. ويمكننا أن نرى ذلك في المقطع الذي يخاطب فيه نيوبطوليموس (Neoptoleme) فيلوكتيتيس قائلا: «لقد اكتسبت خبرة في الطيف الكامل لصنوف الألم». ومع ذلك، فلفظة «ألجوس»، والتي تكررت سبع عشرة مرة في رواية سوفوكليس، لا تتنافس مع لفظتي «ألجيما» و«ألجيسيس» (algèsis) في تلك الرواية التراجيدية، نظراً لأن هذين الاصطلاحين قد ظهرا في مرحلة تالية لها. ومع ذلك فلفظة «أودوني» هي التي تتميز بأكثر المعاني تقنية، والتي تعتمد على نوعية المركبات أو الاشتقاقات التي تكونها، مـثل لفظة «نودونوس» (nodunos] νωσυνοσ)) لوصف شيء لا يحس بالألم أو يلطف الألم الذي يستخدم ضمن سياقات كثيرا ما تكون علاجية: وهناك ذكر في رواية «فيلوكتيتيس» عن النباتات التي تلطف الألم. وعما يلطف أو يخفف الألم، تستخدم لفظتي «برونين») ([pauein] «و«بسويسين» [praunein] πραυνειν) (παυειν، بدون أن نعرف ماهية النباتات المحددة التي تشير إليها هذه الألفاظ. وفي رواية «فيلوكتيتيس» أيضا، هناك ذكر للعجز الناتج عن عدم القدرة على تسكين

ولا تخبرنا التراجيديات الإغريقية التي كتبت في القرن الخامس ق.م، عن الألم فحسب، بل وعن العذاب بطرق جسدية ملموسة وفجة للغاية. ويختلف هذا تماما، على

سبيل المثال، عن التراجيديات الكلاسيكية الفرنسية في القرن السابع عشر، حيث يفيد الاستخدام البلاغي للتقارير المكبوحة (Understatements: وهي التقارير المقصود بها تصوير الفكرة على نحو أضعف مما هي عليه أو تقتضيه الحقيقة) في فرض الإحساس بصنوف العذاب المنزلية غير المرئية. أما الإغريق، من الناحية الأخرى، فحتى في المقاطع القصصية من كتاباتهم، فإن وجود شخص متألم، مصابأ بجرح بليغ أو محطم الفؤاد، يضيف ثقلا لصدق القصة: وهذا ما يحدث مع هيبوليتوس (Hippolytus)، وهو بطل تراجيدية يوريبيديس (Euripides؛ شاعر درامي إغريقي شهير [987-406 ق.م]) ينفس الإسم، والذي يعود إلى خشبة المسرح وهو يتعذب بعد أن تحطم جسده أثناء محاولاته المستمينة للهرب من ثور متوحش خرج إليه من البحر. وهذا هو الحال أيضا بالنسبة لهرقل المعذب في رواية «تراخينا»، ويبدو أن الجسد لا يؤكد سوى معنى السخرية التراجيدية، بصورة ما، بالإضافة إلى إحياء المتناقضات (Antitheses) التي تنصب فيها اللعنات على الشخص البريء وليس المذنب، في الحين الذي تتحول فيه الهدية التي قصد بها تثبيت رباط الحب بين الزوج والزوجة إلى إيماءة مميتة، وحيث لا تتسبب محاولات من يريد الهرب من قدره إلا في حدوثه، وهو يعتقد أنه يتخلص بذلك منه. وعا أن المجتمع الإغريقي في القرن الخامس ق.م. كان يشارك برمته في الدراما المسرحية بحكم الطبع الذي كان مدنيا ودينيا في الوقت نفسه بالفعل، فقد تقبلوا هذه المشاركة العاطفية بمنظور الألم؛ وبذلك يمكن الإدعاء بأن الألم كان ينقل كجزء لا يتجزأ من الحياة اليومية، ولذلك فلم يكن بحال من الأحوال شيئا يخجل منه البطل. وقد تم تضخيم الطريقة التراجيدية التي يعبر بها عن الألم ظاهريا حسب أهمية النص، وربما بفعل دور الألم في التنفيس (التطهير الروحي Catharsis)، مما يكشف عن رؤية فجة

ووحشية للألم، تتميز بكونها ملموسة ومليئة بالصور الخيالية في الوقت نفسه. ويمكن لتلك الرؤية أيضا أن تقدم شهادة لا يمكن الاستغناء عنها، وذلك لأن اللغة الطبية، وعلى العكس من ذلك، قد حاولت تقليل ذلك التنوع اللانهائي من التجارب الفردية وتفاصيلها الفاعلية، وأن تعزز فهم تلك التبجارب من خلال تصنيفها إلى أقسام محددة. وتلك هي الطريقة المحددة التي حاولت بها لغة الطب أن تسيطر على الألم _ أي بفصله عن الشحنة العاطفية القرية المصاحبة له.

* أهمية الألم في كتابات أبقراط:

لسنا نهدف هنا لدراسة جميع أوجه الألم من خلال الإشارة إلى النص الهائل المكون من نحو ستين بحثا تضمها «مجموعة أبقراط» The Hippocratic) (Collection). وإذا حاولنا ذلك، فسيكون من الضروري أن ننظر بشيء من التفصيل إلى مشكلات الأصالة والمرجعية المحيطة ببعض تلك البحوث، وأن نضع في اعتبارنا ذلك الإحياء الملحوظ للدراسات المتعلقة بكتابات أبقراط والجدل الدائر حاليا بشأنها. ومن الواضح أن عددا كبيرا من تلك البحوث قد تمت كتابته ما بين عامى 430 و380 ق.م.، على الرغم من أن بعضها قد يكون مكتوبا في فترة زمنية تالية، بينما تم تجميع «المجموعة» ككل بعد ذلك بكثير. ومع ذلك، فمن الواضح أيضا أن تلك الأبحاث لاتعود جميعها إلى نفس الكاتب، إذ أن هناك فروقا واضحة في كل من المفاهيم السببية (Aetiological) ومحتويات النصوص ذاتها. وبالإضافة إلى ذلك، فإن التصنيف الذي تم تنفيذه للأبحاث التي تعود إلى مدرسة «كوس» (Kos: جزيرة يونانية كان يعيش فيها أبقراط، كما كانت تضم كلية الطب الشهيرة التي كان يقوم بالتدريس فيها) (ومنها للكتب التي تضمها «مجموعة أبقراط»، أصبحنا نمتلك أساسا «طبيعة الإنسان»، و«الهواء»، و«الماء والأماكن»، راسخا لفهمنا لمفردات الألم المتوافرة لدينا. وإذا أهملنا

و«التكنهات»، و«الوبائيات» ـ الجزء الأول والجزء الثالث، و «الأمثال»، و «هواجس كوس»)، إضافة إلى تلك الأبحاث المنسوبة إلى مدرسة مدينة «كيندوس» (Cnidus: مدينة قديمة في جنوبي غرب آسيا الصغرى، وقدم هزم الأثينيون الأسبارطيين قربها في معركة بحرية دارت رحاها عام 394 ق.م) (مسئل «الأمسراض» _ الجسزء الثساني، و«الاعتلالات الباطنية»، و«العلل» وجميع الأبحاث المتعلقة بأمراض النساء)، يترك عددا من الأبحاث المشكوك في نسبتها. وبادئ ذي بدء، يجعل ذلك من الصعب تحديد المعاييس التي ممكننا من التفريق بين المدرستين. ويبدو من المعقول أنه يستوجب علينا العودة إلى تلك التفريقات الموسعة التي أجريت بين المدرستين، مثل أولئك الذين لا يرون في مدرسة «كوس» إلا اهتماما بمستقبلية المرض (Prognosis) وليس بتشخيصه (Diagnosis)، أو أولئك الذين يقارنون نظرية الأخلاط الأربعة لمدرسية «كيوس» (وهي البلغم، والدم، والصفراء، والبيلة السوداء - كما وصفت في كتاب «عن الطبيعة البشرية») وبين الأخلاط الأربعة لمدرسة «كنيدوس»، والتي تضم الماء. وهناك اتفاق بين المدرستين في سلسلة كاملة من المفاهيم، وفي النظريات المتعلقة بالأورام والتورمات، وفي أهمية الحمية الغذائية، إلخ. ؛ وقد يتساءل المرء عما إذا كان لفكرة وجود مدارس طبية منفردة أية علاقة بأطباء «كوس». وبالإضافة إلى ذلك، فقد أظهرت الدراسات الحديثة أنه قد كان هناك بدون شك تطور داخلي في مدرسة «كنيدوس» ، والذي لم يكن من الممكن التسوصل إليسه اعستسمادا على النمط المتسقسادم والمجسرد (Impersonal) لنظريات مدرسة «كوس» الجامدة، ويفسر ذلك جزءا من تعقيد المشكلات التي طرحتها «مجموعة أبقراط».

وبفضل الأبحاث الحديثة التي تمت في مجال الفهرسة الآلية

«ألجسوس» (algos)، والتي استبدلت بلفظة «ألجسما» (algèma)، واحتفظنا فقط بلفظتي «پونوس» و«أودوني» (algèma) كما في النصوص السابقة، يمكننا الحصول على بعض المعرفة عن توزيع تلك الكلمات في «الأبحاث» وبترتيب تنازلي، نجد أن النصوص التي تتكرر فيها لفظة «أودوني» كثيراً هي «الأمراض ـ الجزء الثاني» (73 مرة)، ثم «أمراض النساء ـ الجزء الثاني» (63 مرة)، ثم الوبائيات ـ الجزء السابع (54 مرة)، و«العلل الباطنية» (68 مرة)، بينما ضم كتابا «العلل» و«طبيعة النساء» عددا واحدا (49 مرة).

وتتميز قطية كتاب «نظربات كوس» (Cosian) (Hypotheses بالإثارة، حييث أنه الكتباب الوحسيد من «مجموعة أبقراط» الذي يتميز بانعكاس (Reversal) ملموس في العسلاقة بين لفظة «أودوني» وغسيرها من الألفاظ ذات العلاقة: فقد استخدمت لفظة «ألجيما» سبعين مرة، بينما استخدمت لفظة «پونوس» ثلاث وستين مرة، بينما لم تستخدم «أودوني» ذاتها سوى ثماني عشرة مرة. ومع ذلك، فقد تكون هذا النص، مثله في ذلك مثل كتاب «الأمثال»، من مقاطع صغيرة مأخوذة من بقية كتب المجموعة ومدمجة معا، ربا ليستخدم ككتاب تدريسي أو كمرجع سريري (إكلينيكي). ويجب تناول هذه الأرقام باحتراس: ويرجع ذلك في المقام الأول إلى أن التكرارية ذاتها يجب أن تكون متعلقة بالأهمية القصوى التي تتمتع بها لفظة «أودوني» في جميع أجزاء الكتاب، كما ينعكس في مقارنة كلية للعدد الخاص بتكرار ظهور الكلمات في «مجموعة أبقراط»: فقد تكررت لفظة «أودوني» 772 مرة، مسقابل 14 مرة للفظة «ألجوس»، ولو أن ظهورها كان بصورة تنافسية مع لفظة أحدث منها بكثير، وهي لفظة «ألجيما» (αλγημα) التي تتكرر 194 مرة، وعلى أية حال، فحتى لو أضفنا عدد المرات التي استخدمت فيها «ألجوس» كفعل («ألجير» [algeo])، وهي 185 مرة، يظل تفوق لفظة «أودوني» واضحا للعيان.

ويعتمد ذلك على كل من موضوع البحث وطوله، حتى ولو كانت الكلمات الأكثر استخداما ليست هي بالضرورة تلك الأكثر دلالة عن رؤيتها من منظور تاريخ المعارف الطبية. وأقصى ما يمكن للمرء استئتاجه هو أن ما يسمى بأبحاث كنيدوس (Cnidian Treatises) تركز على الألم بصورة أكبر، وأنها عندما تفعل ذلك، تستخدم لفظة «أودوني» في التعبير عن ذلك الألم: ولا يبدو ذلك منافياً للمنطق عندما يضع المرء في اعتباره حقيقة أن أتباع مدرسة كنيدوس، وليس أتباع مدرسة كوس، هم الذين اعتبروا تقليديا أكثر الناس اهتماما بتحديد مواضع الاضطراب، وأن السياقات التي تستخدم فيها لفظة «أودوني» تظهر أن تلك اللفظة تستخدم في الغالب الأعم من الحالات بإحساس دقيق محدد _ إما عن طريق إضفاء خاصية على الألم، أو عن طريق تقديم بعض الأدلة المساعدة على تحديد موضعه. وبالإضافة إلى ذلك، تظهر دراسة تلك السياقات التي استخدمت فيها لفظة «پونوس»، وفعل «پونيو» (poneo) ـ بمعنى يتعذب، أن الفعل يستخدم بدون أي تأهيل (Qualification) لوصف حالة عامة من المعاناة أو السرض، وأنه عندما تتم الإشارة إلى تحديد موضع الألم، فغالبا ما يكون ذلك بصورة تقريبية، تشتمل على استخدام حروف الجسر (Prepositions) مثيل «بيري» (peri] περι) أو «إس» (٤٥) [es]، بمعنى «في منطقة كذا»، و «حول» على الترتيب. ومن أصعب الأمور أن نجد المعايير لتحديد معنى لفظة «ألجيما»، والتي تستخدم بصورة أقل، على أية حال. وفي جميع الأحوال، تتيح لنا الأرقام التي ذكرناها هنا أن نتعرف بصورة أكثر دقة على تلك المقاطع التي تتناول الألم، والتي هي كثيرة بصورة معقولة. أفلا يدل نص «عن الفن»، والذي يحدد واجبات الطبيب، على أن وظيفته تتمثل في تخفيف المعاناة عن المرضى، وأن يعرف الوقت الذي يجب أن يتدخل فيه، والوقت الذي ليس فيه أي علاج للمرض؟ وقد خلق النص «الأبقراطي» ذاته رابطة بين ما بين التأملات الطبية المتخصصة وبين التأملات

العامية. وقد كتب مؤلف كتاب «طب القدماء» De Prisca (العامية عند كتب مؤلف كتاب (Medicina قـائلا: « في رأيي، أنه يجب على من يريد مناقشة المهارات الطبية، وقبل كل شيء، أن يجعل مهمته هي وصف الأشياء بأسلوب مبسط، إذ أن الهدف الوحيد لتأملات الطبيب وأبحاثه يجب أن يكون التعامل مع الأمراض التي تصيبنا جميعا ».

ولا يلغى هذا الرأي بحال من الأحبوال مفسهوم الطب «كحرفة» (Techné)، إذ أن المريض لا يعرف كيف ولا لماذا أصابه المرض ثم ذهب عنه. لكن المريض يكنه، مع ذلك، وصف أعراضه المرضية، والتعرف من خلال تجاربه الخاصة، و«أحاسيسه الجسدية»، على ما يكتشف الأطباء ويحاولون تفسيره، وهذه هي القيمة الخاصة للتاريخ المرضي للحالات، فهو الخطوة المبدئية والحيوية في عملية الوصول إلى التشخيص: «إن الشيء الوحيد الذي يذكرونه وهم يستمعون إلى الطبيب، هو ما عايشره بالفعل. أما الطبيب الذي يبتعد عن معتقداتهم فلن يصيب الإطار العقلى الصحيح، كما أنهم سيزدادون بعدا عن الواقع». ويوجه كتاب «عن العلل» بدوره للإنسان البسيط بحيث يمكنه رعايه نفسه، ومن ثم يتمكن في النهاية من التحدث عما أخبره به الأطباء وما وصفوه له من الأدوية. ومن المحتمل تماما أن تكون تلك المعرفة العامة شرطا للتعاون بين الطبيب ومريضه، وربا تأمين مسلك غير استجرابي من جهة الأول نحو وصفات الثاني، ولو اعتبرنا تلك المقاطع العديدة التي يشكر فيها الطبيب من عيوب الأنظمة العلاجية المتوافرة، يمكننا الحكم بأنه لم يمكن التوصل إلى تلك العلاقة. وبذلك، فإن العلاقة التي يمكن بها للمريض أن يعبر عن الألم الذي يستشعره ستقدم للطبيب بعض المعلومات المفيدة. وتتطلب تلك العملية العقلية التي يتم من خلالها التوصل إلى التشخيص في الطب الأبقراطي، علاقة خاصة بين الطبيب ومريضه. وفيما نسميه «بالمثلث الأبقراطي» (Hippocratic triangle)، تكتسب للمفاهيم الطبية الأخرى.

ويعبر الألم، عن «سيمايني» ([semainei] σημαινσι)، والتي يجب بالتأكيد ألا تؤخذ على أنها عرض مرضي منعزل، بل كجزء من الصورة الكلية للهيئة التي يبدر عليها المريض، ونوعية سلوكه مقارنة بالصورة التي يتصرف بها عموما، وحالة برازه، وبوله، وعرقه، إلغ.

في نظام طبي يعلق أهمية كبرى على مستقبلية المرض (Prognosis) لأن المرض ينظر إليه كعملية متسلسلة، يتيح تطورها التوصل إلى تشخيص دقيق .. وهو نظام يحكم على مهارة الطبيب حسب مدى دقة توقعاته بنفس قدر نجاح علاجاته .. فإن اللحظة التي يبدأ فيها الألم في العملية المرضية (الباثولوجية)، ومدته، وعلاقته بأي من الإفرازات المتنوعة للجسم (مثل النزف، والتقيح، إلخ.) ، تفيد كأدلة كبرى لفهم المرض. وحسبما جاء في كتاب (De Prisca Medicina)، ففي حالات التهاب العين (Ophthalmia)، يبقى الألم والالتهاب (Inflammation) حتى تلك اللحظة التي يبدأ فيها احتقان العين في الخمود بفضل تأثير الغلي (Coction) ؛ وفي التهاب الجنبة (Pleuritis) [وهي الغشباء المحيط بالرئتين]، والتي لم تكن تسمى بذات الجنب (Pleurisy) وذلك لأنهم لم يتعرفوا على وجود الجنبة (Pleura) وقستها، يبدأ الألم الجانبي في الانحسار منذ اللحظة التي يبدأ فيها القشع (النفث Expectoration)، والذي يطرد البلغم عن الجانب المصاب بالعدوى. وتقرر الأمشولة (Aphorism) السابعة والأربعين والواقعة في الفصل الثائي أن «الآلام والحميات تظهر نفسها قبل، وليس بعد، الوقت الذي يتكون فيه القيح » وبالإضافة إلى ذلك، تقرر الأمثولة الثانية والثلاثين في الفصل الرابع أنه «في الاضطرابات الناتجة عن المرض، إذا أصبح أي من أجزاء الجسم مؤلما، فإن ذلك هو الموضع الذي سيستقر فيه أي استفحال للمرض». ويمكننا أن نضيف لهذا التفسير لزمن حدوث الألم كعلامة مرضية (Sign)، تصنيفا لدرجات الشدة: سواء كان الطريقة التي يصف بها المريض ألمه أهمية أعظم من تلك الى خفيفا أو لطيفا، قويا أو حادا. وبالمثل، فإن للموضع الدقيق للألم دورا في التعرف على المرض وفي تحديد أي من أنماط

العلاج يجب اتباعه. ويقرر كتاب « الأمراض ـ الجزء الأول»، عند الإشارة إلى أماكن تكرن القيح في البطن، أنه «من خلال الألم والموضع الذي يُحس فيه بالتحديد، يكن العثور على تلك المواضع». وبالإضافة إلى ذلك، تقيم الأمثولة 33 في الفصل الرابع علاقة مباشرة بين الموضع الذي يسبق فيه ظهور الألم أية علامات مرضية أخرى، وبين موضع العلة ذاتها. ومع ذلك، فإن معرفة ما إن كان الألم محسوسا فوق الحاجب الحاجز (Diaphragm) أم تحته تعطي دلالة عما إذا كان من الضروري تحريض العلاج من أعلى أم من أسفل. ومن المؤكد أن جودة أوصاف الألم في «مجموعة أبقراط» تقل كثيرا عما وجدناه في وربا كان ذلك نتيجة للعدد المحدود من التشبيهات المجازية وربا كان ذلك نتيجة للعدد المحدود من التشبيهات المجازية دقيقة. ومن ناحية أخرى، يبدو أن ذلك يزيد من أهمية الألم من وجهة نظر طبية.

وفي الحين الذي يبدو فيه فهمهم للسبل الحسية Pathways)
المخرى، لم يهملوا أسباب الألم. ويجمع كتاب «عن أجزاء الأخرى، لم يهملوا أسباب الألم. ويجمع كتاب «عن أجزاء الإنسان» بين الطريقة التي ينتج بها الألم «من خلال البرودة والحرارة، الفرط والعوز» وبين سبب المرض وبالتالي يستخدم مبدأ الأشباه (Principle of likes) ومسبدأ الأضداد (Opposites). وعلى ذلك فالألم « ينتج عن الحرارة في الأشخاص الباردين، وعن البرودة في الأشخاص الجارين، وعن الرطوبة في الأشخاص الجارين، وعن الرطوبة في الأشخاص ذوي التكوين الجاف. ولا تتفق هذه السببية مع تلك التي طرحها كتاب (De Prisa Medicina)، والذي يربط بين سبب المعاناة وبين قوة ونوعية الأخلاط الأربعة، أو شكل أعضاء الجسم. وفي الحالة الأولى، ينتج الألم عن غلبة أو شكل أعضاء الجسم. وفي الحالة الأولى، ينتج الألم عن غلبة وليس الحرارة والبرودة، والافتقار إلى معزيج ملطف وليس الحرارة والبرودة، والافتقار إلى معزيج ملطف. (Moderating blend)، وعلى تلك العوامل.

وقد أعطيت دلائل عديدة بخصوص علاجات الألم، وبخصوص خموده التلقائي عند بداية ظهور الحمى. وللنزف مكان متحفظ نسبيا وسط هذه الأناط العلاجية: فلم يرد ذكره سوى في مرات قليلة، نذكر منها على سبيل المثال كتاب «الوبائيات - الجيزء الثاني» في سياق قيصة خادم «ستيمانجس» (Stymanges)، أو في الجزء الخامس من نفس الكتاب. وتصف الأمثولة 38 من الجزء الخامس، ذلك التسكين الذي يتم إحداثه في شخص يعاني من ألم في مؤخرة رأسه، عن طريق فتح الوريد العمودي (Perpendicular vein). وقد كانت الشقوق الجراحية تستخدم في علاج التهاب الجنبة لكن أغلب المراجع تتناول علاج تلك الحالة بالحرارة في صورة سكبات (affusions) أو كمادات (fomentations) أو حمامات (baths)؛ وقد كان يتم علاج «وجع الرأس» (Cephalalgia)، والذي لا يمكن ترجست، إلى لغتنا الحديثة، لأنه اصطلاح كان يعني به وصف جميع أنواع الألم التي تصيب الرأس، من خلال سكبات حارة وافرة على الرأس بطريقة تستثير إفراز المخاط (Mucus)؛ وقد اتخذت بعض الملاحظات المماثلة فيما يتعلق بالتهاب الأذن (Otitis) وآلام الفخذ فيما عدا «عرق النسى» (Sciatica). وأحيانا ما كات يتم استخدام البرودة لعلاج أوجاع الرأس، كما هو الحال في الحادثة المذكورة في كتاب «الأمراض ـ الجزء الثالث». وفي تلك الحالة، يتطرق المؤلف إلى مناقشة ضمنية لمميزات وعيوب كل من الحرارة والبرودة. وعندما يكون الألم شاذا أو طويل الأجل ومسعند، قد يمكن إقناع الطبسيب باستعسمال الكي (Cauterisation): إذا تركز الألم في منطقة وبقي هناك بدون أن تزيله الأدوية، يمكن كي البؤرة المؤلمة، أينما كانت، باستخدام مكسي [Moxa: من اليابانية بمعنى العشب المشتعل، وهي عبارة عن مخروط ذي قمع من القطن أو غيره من المواد القابلة للاشتعال، كان يوضع على الجلد ثم تشعل فيه النار ليعمل كمثير مضاد؛ بمعنى إحداث التهيج في موضع ما من الجسم لإزالة الألم أو الالتهاب في موضع آخر] من الكتان غير المبيض

(Unbleached). ويتبع غط الفعل نفسه لعلاج المصابين بالنقرس (Gout). ويجب أن ينظر إلى الحس الموجود في تلك الممارسات كمناورات ثانوية يجب تفسيرها ضمن سياق طب الأخلاط الأربعة، وليس كممارسة للاستثارة (stimulation _ بعنى المثير المضاد هنا) والتي لم تكن قد ترسخت بعد في تلك الفترة الزمنية. وتعلن مجموعة أبقراط، والتي تعلق أهمية كبرى في بعض أجزائها، كما رأينا من قبل، على غط العلاج الذي يشفي فيه النقيض نقيضه (مبدأ الأضداد) في مرضعين، أنه، فيما يتعلق بالألم، هناك سبب وجيه لمعالجة الشبيه بشبيهه: ففي كتاب «الوبائيات - الجزء الخامس» نتلقى النصيحة التالية: «اخلط الشبيه بشبيهه، فالألم على سبيل المثال يلطف الألم» ويمكن أن نقارن ذلك بالأمشولة 46 في الجزء الأول: «من بين نوعين من الألم يحدثان في الوقت نفسه، ولكن في موضعين مختلفين، يخفي الأقوى منهما معالم الآخر». ولسنا نعرف على وجه التحديد تلك الممارسات التي استلهمت تلك الصيغ من أجل تسكين الألم. ومع ذلك، فمن خلال تلك الملاحظات، توفر لدينا الدليل على جسودة الملاحظات التي أبداها الأطباء في مجموعة أبقراط، وعلى كمية التعميم وصياغة المفاهيم -والتي، برغم أنها تختلف عن مثيلاتها لدينا، فهي تتخطى حدود الأمبريقية (التخبر :Empericism)، وبالإضافة إلى ذلك، تشيس الكتابات المتعلقة بأمراض النساء على وجه الخصوص، إلى أن الأطباء الأبقراطيين قد كانوا يعرفون استخدامات النباتات المخدرة مثل اليبروح (Mandrake)، والبنج (Henbane)، وعنب التسمعلب (البسلادونة) (Nightshade)، والخشخاش (Poppies).

وعند مسح تلك الفترة الزمنية الطويلة الواقعة بين زمن هوميروس وزمن النصوص الأبقراطية، ولأنه لا يمكن المقارنة بين المشاركين خلال تلك الفترة، سيكون من الخطر أن نحاول استخلاص وجود بعض العوامل المستديمة، أو وجود تشابه في الممارسات من أجل الإجابة على الأسئلة التي تطرحها دراسة الألم في المجتمع الإغريقي. ومع ذلك، فمن المكن أن نعود إلى

الماضي لاكتشاف بعض الاتجاهات التي صمدت حتى يومنا هذا، مثل تقبل الألم كإحدى حقائق الحياة التي لا مهرب منها بالنسبة للمريض و لصحيح البدن على حد سواء، ويجب علينا بالفعل أن نضع هذه النتائج في اعتبارنا بدون تثبيت أو إخفاء. وتحفظ عقلنة (Rationalization) المرض والألم في كتابات أبقراط، والتي تتم من خلال إعادة تفسير الأعراض المرضية، كلا من كلمات المريض وتلك العلاقة الفريدة الموجودة بينه وبين الطبيب.

ومع ذلك ، وبما أن ذلك الأخير يضطلع بإجراء المناقسة وتفسير التاريخ المرضي للحالة، فبمقدوره أيضا أن يتلاعب بأقوال المريض وأن يشوهها. وليس هناك، سواء من وجهة نظر المريض، ولا من وجهة نظر الطبيب من باب أولى، أي تبادل خفي أو مباشر للمعلومات نتبحة للنظرة المستبطنة لأسباب، ومعاني، ومعالجات الألم. وينبع ذلك عن عملية تطورية معقدة يشترك فيها الطرفين بشكل أو بآخر، والتي تشتمل على قيمة كبرى لأفكار أكثر تقادما _ أقرب ما تكون إلى الأفكار الدينية _ عا أتاحت لنا الكتابات التراجيدية استكشافه.

وقد استمر الانتشار الواسع للأفكار الأبقراطية، والتي لم يحت مصدرها الأساسي هو أثينا، في جنسيع أرجاء المدن مصدرها الأساسي هو أثينا، في جنسيع أرجاء المدن اليونانية الواقعة في آسيا الصغرى، ثم جميع بقاع العالم المعروف وقتها بفضل فتوحات الإسكندر الأكبر Alexander) وسرعان ما نشأت مراكز للحضارة الهلينية (Hellenistic) خاصة بتاريخ الإغريق وثقافتهم وفنهم بعد الإسكندر الأكبر)، وخصوصا في مصر، حيث أنشأ الإسكندر المدينة التي تحمل اسمه في عام 331 ق.م، وبدون الننصل من المبادئ الأبقراطيسة، سنعى الطب إلى أسس تشريحية المبادئ الأبقراطيسة، سنعى الطب إلى أسس تشريحية (Dissection) .

* Bibliograbhy:

- Reye R, (1995) The History of pain, Harvard University Press, Chapter I.
- Text translated and annotated by the Editor.



يشمل باب والمكتبة الطبية علخصات لأربعة كتب طبية باللغة العربية صدرت حديثا عن المركز العربي للرثائق والمطبوعات الصحية

الموجز الارشادي عين التخدلير

هذا الكتاب من إصدارات المركسسز وهو من سلسلة الموجزات الإرشادية للناشر العالمي بلاكول وقد صدر عام 1990. والكتساب يقع في تسعة فصول مع ملحق في نهاية الكتاب لبعض التعريفات والقيم المرجعية.

والفصل الأول مكون من مقدمة تشرح أهمية التخدير فى العمليات الجراحية وكذلك أهمية طبيب التخدير ومهارته في عمله ومساعدته للجراح في إنجاح العملية الجراحية بالإضافة إلى امتداد

الإرالع في الورائل الراط وحراب العقادر تأليف الدكتورجون ن لون

التخدير.

هذه المخاطر والطرق التي يتلخذها طبيب التلخلير ترجمة الدكتور سامي حسين محمد لتحاشى هذه الأخطار ومعالجة

الليلة التي تسبق العملية.

وكذلك كيفية استفادة طبيب

التحدير من زيارة المريض

والتقييم الذي يستخلصه من

الأجوبة التي يحصل عليها

من بعض الأسئلة الهامة التي

يلقيها على المريض خلال

زيارته له قبل العملية .كما

أن هناك شسرحساً لبسعض

الأخطار التي تحيط بعملية

التخدير والجراحة بما فيها

بعض الأمراض التي تزيد من

نشاطه إلى غرفة العناية المركزة حيث العناية بالمريض بعد إجراء العملية.

والفصل الثاني يناقش تقييم حالة المريض الصحية قبل العملية وكيفية استفادة المريض من زيارة طبيب التخدير للمريض قبل إجراء العملية وما يجب أن يعرف المريض عن سير العملية في حدود اختصاص طبيب التخدير وما يجب أن يعرفه طبيب التخدير عن حالة المريض الصحية والنفسية وكيفية تحضير المريض نفسيأ للارتياح لما هو مقدم عليه وكذلك تحضيره عملياً للعملية الجراحية في والأقنعة التي تستعمل في غرفة العمليات وكذلك دواعي

ويشرح الفصل الثالث جهاز التخدير والغازات المختلفة التي تستعمل في هذا الجهاز. كما يصف أجهزة التنفس وتركيبها وكذلك أجهزة التهوية الآلية واستعمال الأكسجين كعلاج وأنواع الأقسسعة المستخدمة في التخديس كالأقنعة التي تستعمل في الطائرات التي تنزل على الركاب ذاتياً عندما ينخفض الضغط داخل الطيارة

المشكلة المرضية أثناء العملية عندما يكون المريض تحت

استعمال الأكسجين النقي .

وفي الفصل الرابع شرح لعقاقير التحضير للتخدير والتي لاستخدامها أهداف معينة كإزالة تأثير الكولين وكذلك لإزالة القلق وتهدئة المريض. كما يشرح العوامل الهامة في تحديد الجرعة الدوائية وطرق إعطاء أدوية التحضير للتخدير ومن هذه الطرق الحقن تحت الجلد والحقن في العيضل وكذلك الحقن الوريدي وغييرها. وفي هذا الفصل يبدأ الجزء الثاني من التخدير والعقاقير المسخدمة في بدء التخدير الوريدي ومنها الباربيتورات في بدء التخدير الوريدي ومنها الباربيتورات العقاقير اللاباربيتورية وأسباب استخدامها. ويتلو ذلك شرح للطرق الأخرى لبدء التخدير، ثم المداومة على التخدير أثناء العملية الجراحية. ويتبع ذلك بدء الإفاقة والعناية بعد العملية.

ويعنى الفصل الخامس بالغيبوبة (Coma) ويصف أسبابها كما يشرح مخاطرها ثم طرق العلاج للغيبوبة. كما أن هناك شرح للمناظرة (Monitoring) في التخدير ومنها استعمال مخطاط القلب الكهربائي (ECG).

أما الفصل السادس فيعنى بعلم الأدوية في التخدير (Local Analgesia) ويتطرق إلى التسسكين الموضعي (Regional) والناحي (Regional) ثم التأثيرات السامة للتسكين الموضعي.

أما الفصل السابع فيشرح الفيزيولوجية التطبيقية في التخدير والعناية المركزة، وتأثيرات التخدير العام على الجهاز القلبي الوعائي.

والفصل الشامن يبحث الطرق المرتبطة بالإنعاش للمرضى الذين قد يبدون وكأنهم ميتون، وإنعاش الأطفال المولودين حديثاً والأشخاص غير اللائقين للجراحة مع شرح واف معزز بالرسومات التوضيحية.

أما الفصل التاسع والأخير فيختص بمجموعة من التعليقات القصيرة على موضوعات معينة غير مرتبطة ببعضها ولكنها جميعاً مرتبطة بالتخدير وتهم طلبة الطب. فمثلاً هناك موضوع عن التخصص في طب التخدير مما أدى إلى تقدم عظيم في مجالات عدة منها جراحة الصدر المفتوح التي كانت نتيجة لاهتمام أطباء التخدير بالبحث عن حل لمشكلة التنفس أثناء هذه الجراحة. كما أن هناك مواضيع أخرى متفرقة مثل حالات «الجراحات النهارية» مواضيع أخرى متفرقة مثل حالات الجراحات النهارية» الأسرة للحالات الجراحية، وكذلك حالات طب التوليد التي تتطلب عمل طبيب التخدير في وحدات طب التوليد والتي تتطلب التسكين والتخدير وإنعاش الوليد، وكذلك العلاج العمليات الطارئة وعلاقتها بطبيب التخدير، وكذلك العلاج ما قبل العملية ونشاطات مهنية أخرى لأطباء التخدير.

وينتهي الكتاب بملحق لبعض التعريفات كقانون بوبل وقانون دالتون لضغوط الغاز وبعض المصطلحات الأخرى المستخدمة في التخدير. ثم يتبع ذلك بعض القيم المرجعية، مثل: تركيز بعض الغازات بالنسبة لضغطها الجزئي ووحدات النظام الدولي وتوتر الغازات في الدم، وقيم مرجعية أخرى.

عدد الصفحات: 216 سنة النشر: 1990

الناشس: المركز العربي للوثائق والعطبوعات الصدية _ سعر النسخة: 3 دك أو 10 دولار أمريكي

دليل الممارس العام لقراءة الصور الإشعاعية

صسدر هذا الكتساب بالتسعساون مع المكتب العربي. وهذا الكتاب يتبع

الإقليمي لشرق البحر المتوسط التابع لمنظمة الصحة العالمية وهو من الأدلة التي يسمعي المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية لنشرها في الوطن دليل طريقة التصسوير الشعاعي الذي صدر كذلك بالتعماون مع المكتب الإقليسمي وقسام المركسز بطباعة الكتابين معا في آن واحد ليكمل أحدهما الآخر في إثراء المكتبة العربية بالكتب المعسرية في المجالات الطبية المختلفة.

ويبدأ الكتاب بصفحات إضافية بها تحذيرات وإرشادات للعاملين في مجال التصوير الشعاعي تجنبهم خطر التعرض للأشعة السينية، وكذلك بها تعليمات للطوارئ الناشئة من تفاعلات المريض للعقاقير المستخدمة في الأوساط التباينية (Contrast Media) التي يحقن بهما المريض وريدباً في بعض الحالات الخاصة كالتي تستخدم في تصوير المسالك البولية وأنواع هذه التفاعلات ودرجات شدتها وكيفية الاستعداد لحدوثها والتعامل معها عند حدوثها بطرق سريعة وآمنة للحفاظ على حياة المريض. كما أن هناك

دليل الممارسس العام لقراءة الصؤر الشعاعية تأليف: بالس وأخرون

إرشادات في حالات توقف النفس والتعامل معها كسالتنفس الاصطناعي للبالغين وللأطفال أو عندما يتوقف قلب المريض، مع إدراج بعض الرسسومسات التوضيحية.

ويبدأ الكتاب عقدمة عن النظام الأساسي لمنظمة الصحة العالمية لوحدات الرعاية الصحية الواقعة في المستشفيات المحيطية والعيسادات المتعسددة التخصصات والمراكز الصحية وغييرها وذكر أسماء أعطاء المجموعة الاستشارية لهذا النظام في

بعض الدول التابعة لمنظمة الصحة العالمية.

والكتاب مقسم حسب أجزاء الجسم إلى الصور الشعاعية للصدر والهيكل العظمى والجمجمة والعمود الفقري والبطن والصور الشعاعية في طب التوليد وأخيراً الجهاز البولى شاملا الكليتين والحالبين والمثانة والإحليل الذكرى (Male Urethra).

ففي الصور الشعاعية للصدر نرى أن الكتاب يبدآ باختيار المناظر التي تساعد الممارس في تشخيص الأمراض والآفات الصدرية، ينتقل بعد ذلك إلى الصور الشعاعية التي تبين الصدر السوي منظورة من الناحية الخلفية -

الأمامية (Postero-Anterior) وكذلك من الناحية الجانبية و (Lateral) بما في ذلك التسميات التشريحية لأجزاء الصدر في الصورة الشعاعية، والمشار إليها بالأسهم التوضيحية.

ويلي ذلك إصابات الصدر المغلقة والصور الشعاعية التي تبين الضلوع المكسورة، ثم الإصابات المفتوحة النافذة منها والصور الإشعاعية التي توضع هذه الإصابات في المنظرين الخلفي _ الأمامي (Postero-Anterior) والجانبي المنظرين الخلفي _ الأمامي (Pestero-Anterior) والجانبي والانصبابات الجنبوية (Pleural Effusions) واسترواح والانصبابات الجنبوية (Pneumothorax) والانخصاص الرئوي المستنشق المنوي (Atelectasis) والتصلد الرئوي (Pneumonia) عا في ذلك ذات الرئة (التهالئة والتها الرئوية بالعنقوديات (Staphylococci) والجراثيم الأخرى الرئوية بالعنقوديات (Staphylococci) والتسمات الرئوية (الكيسات العدارية (Hydatid Cysts) وأنواعها كالكيسات العدارية (Hydatid Cysts) ويلي ذلك سرطانة والأشعة الصدرية للأطفال.

ويلي ذلك الهيكل العظمي بما في ذلك أشعة اليد والرسغ والمرفق والزند والمنكب ثم الحوض والورك والركبة والكاحل ونهاية بالقدم والمشط، ثم أورام العظم الهيكلي والالتهابات المفصلية الرثيانية [الروماتويدية] (Rheumatoid Arthritis).

أما الجزء المخصص للجمجمة فيبدأ بدواعي تصوير الجمجمة ثم يشرح الصور الإشعاعية للجمجمة السوية ويلي ذلك شرح لصوركسور الجمجمة والفك السفلى، ثم رضوح

الوجه والعيوب الانحلالية في الجمجمة والمناطق الكثيفة كالورم السحائي وداء باجت (Paget's Disease) وكذلك الجيوب (Sinuses) ويختتم بالتشخيص التفريقي للجمجمة وأسباب الرأس الكبير في الأطفال والبالغين بالإضافة إلى أسباب الرأس الصغير،

ويلي ذلك الصور الشعاعية للعمود الفقري وتشمل الرضوح وتغيرات الكثافة في الفقرات كالخراجات المجاورة للفقرات والعداوى (Infections).

وفي الجزء التالي شرح للصور الشعاعية للبطن شاملاً الانسدادات المعرية الدقيقة والغليظة وانتقاب الأمعاء واكتشاف الأجسام الغريبة في البطن كلولب منع الحمل المنتقل إلى التجويف الصفاقي من مكانه الطبيعي وهو الرحم، والتكلسات المشاهدة داخل البطن كالحصوات الصفراوية والكلوية والكيسات العدارية والعقد اللمفية وغيرها. ويلي ذلك صور المرارة مع الوسط التبايني وفيها حصوة أو عدد من الحصوات.

ويلي ذلك الصور الشعاعية في طب التوليد ودواعي تصوير الحامل والتي تتلخص في اكتشاف سوء الوضعة (Malposition) والحصل المتعدد وتمييز الشذوذات الجنينية والمجيء الجنيني المقعدي (Fetal Disproportion) وتقدير عمر واللاتناسب الجنيني (Fetal Disproportion) وتقدير عمر الجنين وموت الجنين داخل الرحم (IUFD).

والجزء الأخير من الكتاب يشرح الصور الإشعاعية للمسالك البولية بما في ذلك الفحص التبايني للكليتين والحالين والمثانة وينتهي بتصوير الإحليل الذكري Male). Urethra)

عدد الصفحات: 208 سنة النشر: 1990 يحتوي على 497 صورة شعاعية الناشر: المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصدية سعر النسخة: 3 د.ك أو 10 ذولار أمريكي

السرطان: أنواعه - أسبابه - تشخيصه - طرق العلاج والوقاية منه

صدر هذا الكتاب عن المركز عام 1988. وهو من الكتب المؤلفة التي يسعى المركز في دعمها لأنها تبرهن للمتخوفين من تعبريب التعليم الطبي والعلوم الصحية أن اللغة العبريبة قيادرة على التسواصل مع التقدم المضطرد في هذا المجال.

ويقع هذا الكتساب في عشرين فصلاً. يبدأ الفصل الأول بتمهيد عن الوراثة والسرطان وأهمية معرفة كون السرطان وراثياً من عدمه لاتخاذ الإجراءات

الوقائية ضده، كما يعدد أنواع السرطانات المحتمل توارثها كسرطانات الثدي والقولون والرثة والمبيض والجلد وداء فون ركلنج هاوزن ومرض فقدان الاتزان وتوسع الأوعية الدموية الرنحي (Ataxia Telangiectasia) وذلك بسبب فسقدان الجسم لبعض الإنزيات التي تقوم بتعديل الكروموسومات المصابة بالخلل وراثياً مما يعرض المريض للإصابة بسرطانات مختلفة كسرطان الدم (Leukemia) وسرطان المعدة ومرض هودجكن (Hodgkin's Disease) وسرطان المغدة وسرطان المغدة وسرطان المغدة وسرطان المغدة وسرطان المغدة وسرطان المعدة

الأطفال وكذلك نبذة عن الهندسة الوراثية. ثم يتعرض



لعلاقة التدخين بسرطانات الرئة والفم والحنجرة والمريء والمثانة بالإضافة إلى علاقة التدخين بالأمراض الأخرى كتصلب الشرايين التي قد تؤدي إلى ظهسور أعسراض الذبحات الصدرية -An) gina Pectoris) بالإضافة إلى إمكانيسة حسدوث الجلطات القلبية، كما يتعرض لتسأثيس التدخين على الرئتين والجسهساز التنفسى والتمدخين وآثاره على الحمل وكذلك خطورة التدخين على المتسواجدين قسرب المدخنين و المرغسمين

على استنشاق الهبواء الملوث بأدخنة المدخنين، بالرغم من كونهم غير مدخنين. كما يتعرض لعلاج السرطان عموماً ويستعرض الجراحة كطريقة فعالة للتخلص من السرطان في معظم الحالات، ثم يستعرض الأدوية المضادة للسرطان ويصنفها حسب استخداماتها مع جداول توضيحية كالأدوية المؤلكلة (Alkylating Agents) والأدوية المضادة للعملية الأيضية (Anti metabolite Agents) والمضادات الحسيبوية المضادة للسرطان والقلويات والهرمونات الجنسية الذكرية والأنثوية وكذلك كالكورتيزون والهرمونات الجنسية الذكرية والأنثوية وكذلك يستعرض العملاج بالأشعة (Radiation Therapy) كما

يعدد الآثار الجانبية الناتجة من المعالجة بالأشعة. ويختتم هذا الفصل بشرح للخطوات الأساسية للوقاية من السرطانات المختلفة.

والقيصل الشاني مخصص لسرطانات القم والبلعوم والحنجرة بالتفصيل والطرق المتبعة في عملاج هذه

أما الفصل الثالث فيشرح فيه سرطان الغدة الدرقية وأنواع أورام الغدة الدرقية (Thyroid) الحميدة والسرطانية وطرق تشخيصها وعلاجها.

والقصل الرابع مخصص لسرطان المريء. أما القصل الخامس ففيه شرح مفصل عن سرطان الرثة وأنواعه ومضاعفاته ويستعرض الأشخاص المعرضين لهذا السرطان وكذلك تشخيصه ومعالجته.

أما القصل السادس ففيه شرح مفصل ومزود بالرسوم التوضيحية لسرطانة الثدي . ويبدأ بلمحة تشريحية للثدي وتطوره وطريقة فحصه، ثم أورام الثدي (Breast Lumps) وسرطانة الثدي وطرق تشخيصها وأهم أنواعها، ثم الطرق المناسبة لعلاج كل نوع منها.

والقصلان السابع والثامن مخصصان لسرطان المعدة والقولون والمستقيم وكيفية معالجة كل منها على حدة.

والفصل التاسع يشرح سرطانات الكبد الأولية وطرق تشخيصها ومعالجتها وكذلك السرطانة الكبدية الثانوية وعلاجها. وأما الفصل العاشر فمخصص لسرطانات العين وأنواعها وطرق تشخيصها وعلاجها.

أما الفصل الحادي عشر ففيه شرح مفصل عن سرطان

الجلد الذي هو من أكسسر السرطانات حدوثا بالمقارنة للسرطانات الأخرى. ويستعرض الأشخاص المعرضين للإصابة بسرطان الجلد والإجراءات التشخيصية لسرطان الجلد وأنواع السرطانات الجلدية وطرق معالجتها. والفصل الثاني عشر مخصص لأورام المخ وتشخيصها ومعالجتها.

أما الفصل الثالث عشر فيستعرض سرطانات الجهاز التناسلي، ويبدأ بسرطانات الجمهاز التناسلي الأنشوي وأسباب حدوثها وطرق تشخيصها وكيفية معالجتها، ثم يشرح سرطانات الجهاز التناسلي الذكري وأسباب حدوثها وتشخيصها وطرق معالجتها.

أما الفصول التالية من الفصل الرابع عشر إلى الفصل التاسع عشر فتشرح الأورام الخاصة في الأطفال وورم نخاع العظام المتسعسدد (Multiple Myeloma) وأورام العظام وسرطان الدم وسرطان العقد اللمفاوية (Lymphomas) وسرطانات المرارة والقنوات الصفراوية والبنكرياس، وطرق تشخيصها ومعالجتها.

أما الفصل العشرون والأخير فيشرح سرطانات الجهاز البولي بالتفصيل وتشمل سرطانات الكلوة والحالب والمثانة وأعراضها وطرق تشخبصها ومعالجتها. كما يعطى لمحة إحصائية عن سرطانة المثانة في إقليم مصر بسبب انتشار مرض البلهارسيا، وأعراض هذه السرطانة وطرق تشخيصها ومراحلها ومعالجتها، كما يختتم بذكر كيفية الوقاية من سرطانة المشانة عن طريق الوقاية من مرض البلهارسيا (Bilharziasis) بالقطاء على القواقع التي تثري طفيليات البلهارسيا.

> سنة النشر: فيراير 1988 عدد الصفحات: 268

الناشس: المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصدية _ سعر النسخة: 4 د.ك أو 15 دولار أمريكي



الموجز الإرشادي عن التشريح

صدر هذا الكتاب عام 1998 وهنو من سلسلة الموجزات الإرشادية ليكون تكملة لسقية الموجزات الإرشادية التي صدرت من قبل للناشر العالمي بلاكول. ويقع هذا الكتاب في ثلاثة وعسسرين فسسلاً. فيبدأ القصل الأول في وصف التشريح العام واضعأ قواعد عامة تنطبق على التشريح الطوبوغرافي المفسيصل الذي يرد في الفصول التالية. فيصف في هذا الفسصل الأنواع المتعددة للغيضاريف (Cartilage) التي تختلف

التشريع المساولة المس

ويختص الفصل الرابع بتشريح الساعد واليد، فيبدأ بشرح الحفرة المرفقية المرفقية المرفق، ثم عضلات الجهة الأمامية للساعد بطبقاتها التشريحية المختلفة، ثم مفاصل المعصم واليد، مفاصل المعصم واليد، ويتطرق بعد ذلك لعضلات الجهة الظهرية للساعد، ثم شرايين الساعد واليد، شرايين الساعد واليد، وأخيرا أعصاب الساعد واليد، واليد،

في تقوية مفصل المنكب.

ويتناول الفصل الخامس تشسسريح عظام الطرف

السفلي، فيبدأ بعظم الورك (Hip Bone)، ثم عظم الفخذ (Tibia)، (Patella)، والطنبسوب (Tibia)، والرضفة (Patella)، والطنبسوب (فيرح والشطية وغيرها من عظام الطرف السفلي، كما يشرح الإمداد الدموي لهذه العظام.

ويخصص الفصل السادس من الكتاب لتشريح الفخذ، فيبدأ بمقدمة، ثم يشرح مفصل الورك (Hip Joint)، وعبضلات المثلث الفخذي، والجانبين الأمامي والأنسي للفخذ، والأوعية والأعصاب الموجودة بتلك المنطقة من الفخذ، وكذلك الحال بالنسبة للمنطقة الألوية (Gluteal والجهة الخلفية من الفخذ. ويتطرق الفصل بعد

في تركيباتها حسب وجودها في العضو كالغضاريف المرنة (Elastic) والغضاريف الليفية (Fibrocartilage) التي هي أكثر صلابة كالتي توجد بين أجسام الفقرات.

أما الفصل الثاني فيخص عظام الطرف العلوي.

والفصل الثالث يصف منطقة الكتف والعضد ويبدأ عفيصل المنكب (Shoulder Joint) ويشرح سبب دوران العضد حول المفصل دوراناً كاملاً مما يجعله مفصلاً ضعيفا نسبياً يسهل خلعه رغم وجود الأربطة (Ligaments) والعضلات القوية المرتبطة به. وتشكل العضلات الأربع معاً ما يسمى بكفة التدوير (Rotator Cuff) التي تساعد

ذلك لوصف الحفرة المأبضية (Popliteal Fossa)، ثم مفصل الركبة والحركات التي يقوم بها هذا المقصل.

ويتناول الفصل السابع من الكتاب تشريح الساق والقدم، بينما يخصص الفصل الثامن للصدر (Thorax)، فيبدأ بتشريح الفقرات الصدرية والضلوع، ثم الجدار الصدري، والتجويف الصدري ومحتوياته من الجنبة (Pleura) والرئتين، ثم القلب وتشريحه بالتفصيل، كما يشرح المنصف (Mediastinum) ومحتوياته.

ويخصص الفصل التاسع لتشريح جدار البطن والأعضاء التناسلية الخارجية والحجاب الحاجز، بينما يتناول الفصل العاشر الجدار العلوي من البطن، ويشرح القصل الحادي عشر مشتقات المعى المتوسط والمعى الخلفي، فيبدأ بشرح الأمعاء الدقيقة، والأعبور (Caecum) والزائدة الدودية والقولون، والمستقيم، ثم القناة الشرجية.

ويتناول الفصل الثاني عشر تراكيب الجدار الخلفي للبطن من حميث العمضلات والأورطي والوريد الأجوف السفلي والكليتين والحالبين.

ويشرح القصل الثالث عشر الحوض والعجان (Perineum) والأوعية الليمفية، فيتناول التركيب العظمى للحوض وعضلات الحوض، ثم أحشاء الحوض ومنها المثانة والبروستاتة في الذكر، والرحم والمهبل في الأنثى.

ويخصص الفصل الرابع عشر لتشريح العمود الفقري، فيبدأ بالفقرات الصدرية (Thoracic Vertebrae)، ثم العنقية (Cervical)، والقطنية (Lumbar)، والعجيز .(Sacrum)

والفصل الخامس عشر معنى بتشريح الجهاز العصبي المستقل؛ فيقسمه إلى الجهاز العصبي الودي (السمبثاوي)،

والجهاز العصبى اللاودي (الباراسمبثاوي).

ويتناول الفصل السادس عشسر تشريح الجمجمة بالتفصيل، بينما يتناول الفصل السابع عشر المثلث الخلفي للعنق ويشرح التراكيب السطحية والعميقة المكونة لهذا المثلث.

والقصل الثامن عشر مخصص للجزء السفلي من العنق، فيبيدأ بالمثلث الأمامي ومحتبوياته من البلعبوم (Pharynx)والعسطلات تحت اللامسة وغليرها، ثم الغدة الدرقية والدريقات (الغدد جار الدرقية)، ويختتم الفصل بتشريح الرغامي (القصبة الهوائية) والمريء.

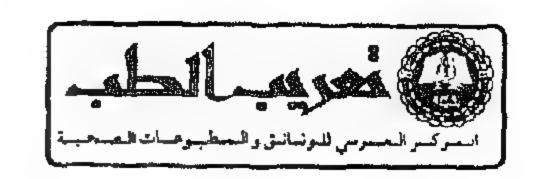
أما الفصل التاسع عشر فيشرح الجزء العلوي من العنق، والمنطقة تحت الفكية والغدد والأعصاب المتعلقة بها، ثم الأعصاب القحفية (Cranial Nerves) الأربعة الأخيرة وهي العصب اللسائي البلعومي IX، والعصب المبهم (الحائر) X، والعبصب الإضافي XI، والعبصب تحت اللساني XII. ثم يشرح المنطقة تحت الصدغية والعضلات والأوعية المتعلقة

ويتناول الفصل العشرين البلعوم، والحنك (Palate)، والفم والحنجرة، بينما يشرح الفصل الحادي والعشرين الوجد وفروة الرأس، والفصل الثاني والعشرين التجويف القحفي (Cranial Cavity) والحجاج (Orbit).

أما الفصل الثالث والعشرين، والأخير، فمخصص لدراسة الأنف والأذن والحنجرة والمناطق التابعة لها.

ويختتم الكتاب بمسرد للمصطلحات التشريحية المستخدمة في الكتاب باللغتين العربية والإنجليزية، وقد رتبت حروفها ألفبائيا ليسهل الرجوع إليها عند الحاجة.

> عدد الصنفحات: 425 سنة النشر: 1998 يحتوي على عدد كبير من الأشكال والرسوم التوضيحية الناشس: الهركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية سعر النسخة : 8 دك أو 25 دولار أمريكي



المجلد2 ، العددد نوفسمبر 1998

Appendicitis

* الانتشار

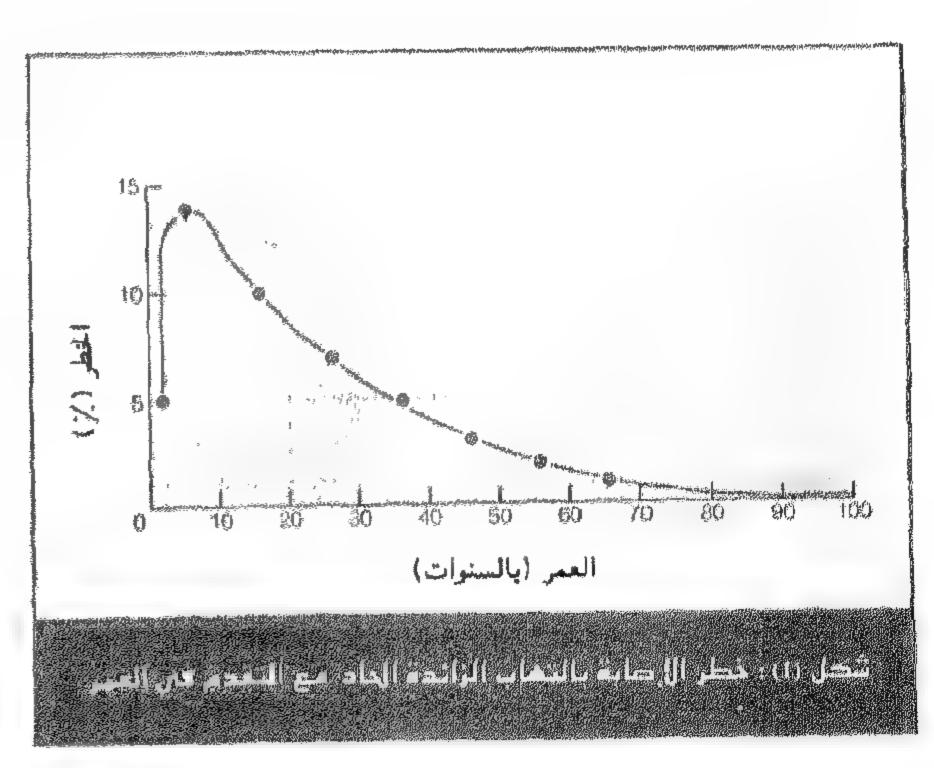
يعد التهاب الزائدة الدودية (Appendicitis) أكشر الطوارئ الجراحية العامة الحادة شيوعاً. وخلال العقود الثلاثة الأخيرة، انخفضت بدرجة كبيرة معدلات التهاب الزائدة الدودية الحاد، والتي تتأثر بالعسوامل الغلائية والوراثية. وفي البلدان الغربية، يخضع 16٪ من السكان لعملية استئصال الزائدة الدودية (Appendicectomy)؛ وفي أفريقيا وآسيا، تقل تلك المعدلات بدرجة كبيرة.

يبلغ خطر الإصابة بالتهاب الزائدة الدودية الحاد أقصاه في الطفولة وينخفض بصورة مضطردة مع التقدم في العمر (شكل1).

* علم التشريح

الزائدة (الدودية) هي أنبوب عضلي مسدود النهاية، يتكون من طبقات مصطيعة (Serosal)، وعنظيية (Muscular)، وتحت المخاطية (Submucosal)، ومخاطية (Mucosal)، وتتنفرع الزائدة من الأعبور (Mucosal) في ملتقى الشرائط القولونية (Taeniae coli) وفي 15-20/ من الأفراد تقع الزائدة خارج الصفاق (Extraperitoneal) وفي 85-80/ من في منوقع خلف الأعبور (Retrocecal)، وفي 85-80/ من الأفراد يتباين منوقع الزائدة، وذلك حسب طول الزائدة وقابليتها للحركة، وكذلك حسب الأعور.

وفي حالات الحمل، يزيح الرحم المتنامي الزائدة بشكل متزايد نحو المراق الأين (Rt. Hypochondrium). يتسم تجويف الزائدة بكونه غير منتظم، وبضيقه بسبب كثرة الجريبات اللمفاوية (Lymphoid Follicles)، والتي يتناثر بينها عدد قليل من الغدد المفرزة للمخاط، في الطبقة تحت المخاطية. وللزائدة إمداد دموي هائل عن طريق الشريان (أو الشريانين) الزائدي Artery) والذي يتفرع من الشريان اللفائفي القولوني (Appednicular والذي يتفرع من الشريان اللفائفي القولوني (Mesoappendix). تجري الشرايين في مسراق الزائدة الزائدة في المنطقة القاصية، نما يجعل الخثار الدموي الشانوي (Secondary Thrombosis) من المشاهدات



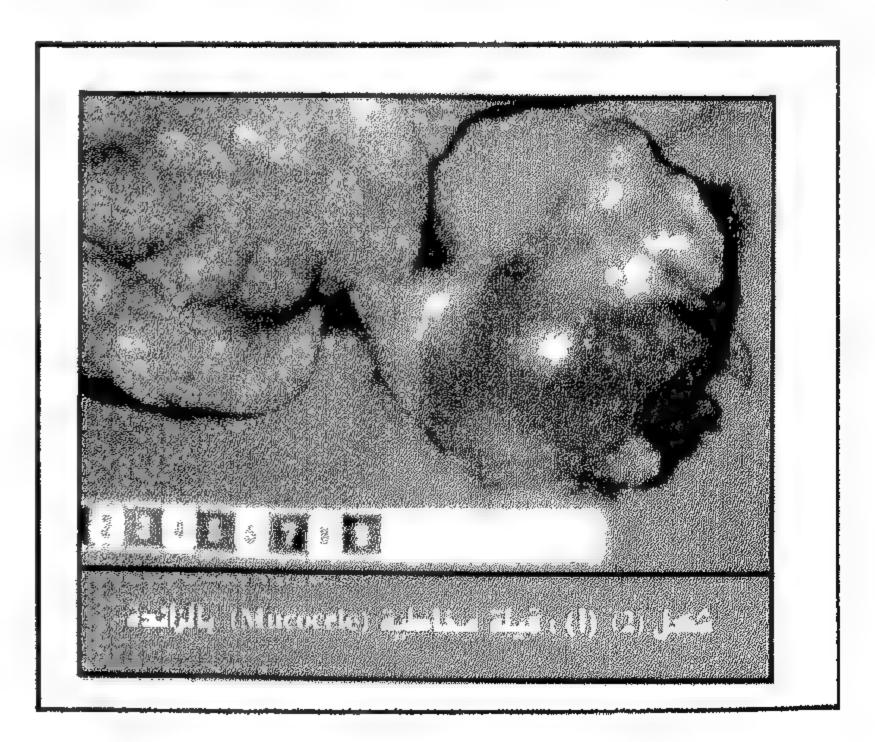
المألوفة. يضمر النسيج اللمفاوي والتوعية الدموية للزائدة مع التقدم في العمر.

* المرضيات

يتراوح التهاب الزائدة الحادبين الالتهاب النزلى البسيط (Catarrhal Inflammation)، والذي يتمييز بالشفاء التلقائي الكامل، إلى نخر قيحي Suppurative) (Perforation) مميت، مصحربا بانثقاب الزائدة (Perforation)، أو تكون خراج أو التهاب صفاقي معمم Generalized) .Peritonitis)

يبدأ الالتهاب بانسداد تجريف الزائدة، ثانويا لانتفاخ النسيج اللمفاوي في الجدار استجابة للعدوى القيروسية أو لانسداد ميكانيكي بفعل حصاة غائطية (Fecalith) في تجريف الزائدة. يمكن أن يحدث ضغط وانسداد خارجي (Extrinsic) في حالات الفتق (Hernia)، كما تؤدي نوبات الالتهاب السابقة لحدوث تضيق ليفي (Fibrotic) (Stricture في الجدار، وفي بعض الأحيان، يؤدي الانسداد إلى نشرء قيلة مخاطية (Mucocele) (شكل 2). تسبب أورام الزائدة و الأعبور المجاور، بدورها، التبهاب الزائدة الدودية الساد (Obstructive).

يشمل النبيت الجرثومي (Bacterial Flora) للزائدة الجراثيم اللاهوائية (Anaerobic) والهوائية (Aerobic)،





والتي توجد غطيا في الأمعاء الغليظة. ويحرض انسداد تجويف الزائدة، والتقرح البرازي (Stercoral Ulceration) __ نتيجة لوجود حصاة غائطية كبيرة .. نشوء العدوى الغازية (Invasive Infection) والتهاب باطنة الشربان الالتهابي (Inflammatory Endarteritis). توجد الحصيات الغائطية في 30-40/ من الزوائد المستسأصلة، ويشسيع الموات (Gangrene) بنسبة الضعفين في مثل هذه الحالات (75-80٪)، مقارنة بالزوائد التي لا تحتوي على حصيات غائطية.

السياق السريري

إذا لم يعالج التهاب الزائدة الدودية، سيعتمد ترقي المرض (Progression) على تفاعل عدة عوامل (شكل 3). إن الترقى المرضى من الالتهاب داخل الجدار Intramural) (Inflammation)، إلى انسلاد التسجسريف Luminal) (Obstruction) إلى الموات والانتقاب ليس ضرورة حتمية. يتبع الالتهاب نمطا متباينا، من الممكن إعاقته أو تأخيره بفعل دفاعات المضيف في أي وقت، ولا تقل معدلات الانتقاب التي تبلغ 25٪ في المرضى الذين يقدمون بتاريخ للألم لمدة أقل من 24 ساعة، بدرجة عن نسبة 35٪ للانثقاب في المرضى بتاريخ للألم لمدة تزيد على 48 ساعة. ليس هناك دليل يشير إلى نسبة المرضى الذين من

شكل (3): العنوا من الهجيدية لتبرقي الالشفاب في النماب الزاندة الدودية

جهازية

- * نهايات العمر
- * وجود مرض جهازي عرضي (مشال: التهاب المفاصل الروماتزمي (الرثياني)، البدانة المرضية).
- * الكبت المناعي (مشال: كنتيجة لتناول الكورتيكوستيرويدات والعلاج الكيميائي).

موضعية

- * موقع الزائدة.
- * سرعة تطور الالتهاب.
- * وجود حصاة غائطية (Fecalith).
 - * تعطل الجريان الدموي.
- * تحرك الثرب (Mobility of Omentum).

المحتمل أن يصابوا بالإنتان المنتشر (Diffuse Sepsis)، لأن المعالجة تغير من تمط سير المرض باستبدال أخطار الانتقاب بالأخطار الأقل حدة، والمرتبطة بالجراحة.

* التشخيص

ـ التاريخ المرضي

غطيا، يقدم المريض بالتهاب الزائدة الدودية خلال 24 ساعة من البداية التدريجية لألم مغصي بطني مركزي، مع فقدان الشهية للطعام ونوبة أو اثنتين من التقيؤ. تتغير طبيعة الألم حول السرة من كونه حشوبا رجيعا (Visceral بالى ألم جسدي (Somatic) أكثر تحديدا، وذلك عندما يتخطى الالتهاب حدود الزائدة ليهيج جدر البطن. ويزداد الألم بالحركة أو السعال، ويعد الإمساك من المشاهدات المألوفة.

ولسوء الحظ، لا يعطي سوى 50٪ من المرضى بالتهاب الزائدة الدودية الحاد تاريخا مرضيا نمطيا، وفي 30٪ من المرضى، يتجاوز تاريخ الشعور بالألم 24 ساعة؛ وفي 30٪ يظهر الألم أولا في الحفرة الحرقفية اليمنى Rt. Iliac)

(Fossa)؛ و لا يصاب 20٪ بالقيء على الإطلاق، كما يعاني 20٪ من الإسمال. وبالإضافة إلى ذلك، ففي المرضى الذين تكشف الجراحة وجود زائدة طبيعية لديهم، دائما ما يظهرون واحدا أو أكثر من هذه الأعراض.

* الفحص الفيزيائي

برغم أن أكشر المرضى بالتهاب الزائدة الحاد الراسخ يبدون مرضى ويشعرون بالمرض، فإن درجة التكدر الجهازي يبدون مرضى ويشعرون بالمرض، فإن درجة التكدر الجهازي (Systemic Upset) لا يعكس غالباً مدى الإنتان الموجود بطريقة كاملة. في الحالات المبكرة، تغيب الملامح المرضية غير النوعية (أي تسرع القلب، والتجفاف غير النوعية (أي تسرع القلب، والتجفاف (Dehydration)، والحصمى (Pyrexia) لكن، في حالة وجودها، فإن أهميتها كمؤشر على تقدم المرض يجب أن توضع في الاعتبار.

يتسم الفحص البطني بأهمية كبرى في تشخيص التهاب الزائدة الحاد . يجب البحث عن الملامح التالية:

- * نقطة الإيلام القصصوى Point of Maximal). Tenderness)
- * منعكس الدفياع العيضلي (Guarding) و/أو الصيمل (Rigidity).
- * الارتداد (Rebound) و/أو الإيلام عند القليلين (Percussion Tenderness).

* وجود كتلة ورمية.

إن إظهار وترجمة هذه العلامات الفيزيائية من المهارات التي تُفقد مع عدم الممارسة. يعد عمر، وجنس وشخصية المريض من المعدلات (Modifiers) المهمة للعلامات السريرية؛ تحدث الحالات الأكثر غطية في الأطفال الأكبر سنا (5-15 سنة) من الجنسين، وفي الذكور الشباب. أما في بقية الأفراد، تكون الملامح أكثر غموضاً، وبالتالي تكون احتمالية وجود مرضيات بديلة أكبر.

يحدد موضع الأعور وحركية الزائدة موقع العلامات الفيزيائية.

* نقطة الإيلام القصوى:

استند تحديد نقطة «ماكبيرني» (McBurney's Point) للإيلام الأقصى على الملاحظة وحدها في عدد قليل من المرضى، ومن المحتمل أن يكون الإيلام بعيداً تماماً عن الحفرة الحرقفية اليمنى (الشكل 4). عندما تقع الزائدة عاليا خلف الأعور، يشعر المريض بالإيلام في الخصر الأيمن، وفي الزائدة الواقعة أسفل الحوض، قد لا يظهر (Rectal الإيلام سوى عند الفحص المستقيمي (Examination).

نتم نقطة الإيلام القسوى دين معدد هذه الباحة، وتعتمد على موضع الزائدة

_ الإيلام الارتدادي ومنعكس الدفاع العضلي:

(وهو تشنج لا إرادي للعضلات الواقعة أعلى حشى ملتهب): تعد من العلامات التأكيدية (Confirmatory) المفيدة، لكنها لا تعد من المتطلبات اللازمة للتشخيص، وفي بعض الأحيان، يظهر مرضى التهاب الزائدة علامات التهاب الصفاق الواسع الانتشار، والذي يخفي منطقة الإيلام الأقيصى، إعادة الفيحص، بعد الإنعاش الإيلام الأقيصى، إعادة الفيحص، بعد الإنعاش موثوقية للعلامات.

يجب إجراء الفحص المستقيمي بصورة روتينية إذا كان التشخيص غامضا أو إذا تغيرت عادات التبرز لدى

المريض. ولابد من وجود قدر من الحكم السريري عند إجراء الفحص المهبلي من أجل دحض أو توكيد الشك بوجود باثولوجية نسائية (Gynecological Pathology). ويؤدي تنوع الأسباب النسائية للألم البطني إلى وجود مشكلة تشخيصية راجعة. يؤدي وجود الإفرازات المهبلية، وتاريخ أطول للألم (غالباً أكثر من 72 ساعة) وغياب اضطرابات المسلك المعدي _ المعوي، إلى التفكير باحتمال وجود المرض الحوضي الالتهابي (PID) ومما يؤيد هذا التشخيص وجود ألم بطني منخفض الحدة على الجانبين، يزداد بتحريك عنق الرحم. تقترح هجمة مفاجئة من الألم حدوث تمزق لأحد الجريبات (Follicles)، أو الكيسات (Cysts) المبيضية، أو الكيسات (Ectopic Pregnancy) وللإيلام البطني في حمل منتبذ (Ectopic Pregnancy) وللإيلام البطني في مختلفة وأقل وضوحا من ذلك الذي يلاحظ في حالات مختلفة وأقل وضوحا من ذلك الذي يلاحظ في حالات

ــ وجود كتلة ورمية:

تمثل الكتلة الورمية المحسوسة في الحفرة الحرقفية اليمئى، إما كتلة ورمية ملتهبة من الثرب الملتصق بالزائدة والأحشاء المجاورة لها، أو خراج. وفي المرضى المسنين، يشير وجود كتلة ورمية لوجود سرطانة أعورية. وعلى أية حال، ففي كثير من الأحيان لا يمكن اكتشاف الكتل الورمية سوى بعد خضوع المريض للتبنيج الكلي.

* الاستقصاءات

يمكن أن يتم التشخيص، والعملية الجراحية، والتدبير اللازم لمريض بالتهاب الزائدة الحاد بدون استقصاءات، باستثناء الحصول على تاريخ مرضي متأن، والفحص الفيزيائي وتحليل البول. ويمكن لتحليل البول والفحص المجهري اكتشاف وجود اضطراب كيميائي حيوي هام غامض، ويجب أن يستثني عدوى المسالك البولية. يقرر الجراحون أحيانا إجراء جراحة عاجلة خوفا من أن يؤدي تأجيل الجراحة لزيادة نسبة الانتقاب. و على أية حال، فليس هناك دليل على أن اتخاذ قرار إيجابي بملاحظة فليس هناك دليل على أن اتخاذ قرار إيجابي بملاحظة



المرضى ذوي العلامات المرضية غير الحاسمة Equivocal المرضى ذوي العلامات المرضية غير الحاسمة Signs)، سيزيد من احتمال الانتقاب. وتتسم «الملاحظة النشطة» (Active Observation)، بكونها مأمونة، كما تتيح التفريق بين المرضى ذوي العلامات الباقية (Persistent) أو تلك المترقية (Progressive) بحيث تستدعي التدخل الجراحي، وبين أولئك الذين يشعرون بألم غير نوعي أو الذين يعانون من مرضيات أخرى. ويتيح التأجيل المتعمد للجراحة وقتا لمراجعة لنتائج الاستقصاءات الملاتمة.

وفي بعض المرضى الذين يعانون من ألم أسفل البطن وملامح سريرية غير محددة، يكون إجراء استقصاءات إضافية ضروريا (شكل 5). يعتمد التدبير الأمثل على التعرف على المرضى ذوي المرضيات التي تتطلب التدخل الجراحي، بما فيها التهاب الزائدة الدودية، وتفريقهم عن الحالات التي لا تستطب فيها الجراحة. تعد مناسبة الحالات التي لا تستطب فيها الجراحة. العدمنا أهمية من التوصل إلى التشخيص.

* التدبير (Management):

يعالج التهاب الزائدة الدودية الحاد باستئصال الزائدة الدودية.وقد ظهر استخدام الجراحة لعلاج التهاب الزائدة الدودية عندما ارتفعت معدلات الوفيات المتعلقة بالتهاب الزائدة الدودية المنتقب. كان الإجراء التقليدي هو تطبيق الزائدة الدودية المنتقب. كان الإجراء التقليدي هو تطبيق المعالجية المحافظة (Conservative Treatment)، مع التصريف لاحقا لأي خراج، وفي تلك الآونة كان التهاب الصفاق المنتشر مميتا في العادة. وبرغم أن عدداً قليلاً فقط من المرضى تطورت حالتهم الصحية وصولا إلى المضاعفات المسيتة، فقد أصبح إجراء الجراحة المبكرة في المرضى المشكوك في إصابتهم بالتهاب الزائدة الدودية هو الطريقة الجازمة لمنع الإنتان الصفاقي الحاد. و على أية حال، فليس الجازمة لمنع الإنتان الصفاقي الحاد. و على أية حال، فليس من المكن تطبيق التدبير المثالي بالتشخيص والجراحة المبكرين، مما يخفض نسبة المراضة والوفيات إلى الصفر، نظرا لأن كلا من المرضى، والأطباء والمرض ذاته، يتباينون نظرا لأن كلا من المرضى، والأطباء والمرض ذاته، يتباينون

التعليقات	الاستقصياء
مناوعة منخفضة (Low Specificity) مناوعة منخفضة	د عد كريات الدم البيض د صورة إشعاعية بطنية بسيطة و التصوير بالموجات قوق الصوتية
مناوعة مرتفعة؛ يتعرف على وجود مرضيات أخرى؛ لا باضع (Non-invasive)؛ حساسية منخفضة في التهاب الزائدة الدودية المبكر عالي التكلفة؛ حساسية منخفضة في التهاب الزائدة الدودية المبكر غازي (Invasive)؛ 15٪ من الحالات غير مرضية تقنيا بسبط؛ فعال	التفريس المقطعي المحوسب المتفاعي بالتباين ـ حقنة الباريوم الشرجية عجميع المنظم
فعال؛ مأمون في التهاب الزائدة الدودية المبكر خلاف حول القيمة التشخيصية؛ ترجع فائدته إلى التجميع المنظم لبيانات المرضى غازي؛ يقتصر استخدامه على الشابات ذوات العلامات المرضية غير الحاسمة غازي؛ حساسية عالية، منخفض المناوعة	والملاحظة النشطة (Computer-aided Diagnosis) التشخيص بمساعدة الحاسرب (Laparoscopy) تنظير البطن (Peritoneal Cytology)

شكل (6): التشخيص التغريقي للألم في اسفل الجانب النيس والسطان

- _ داخل الصفاق (Intraperitoneal)
 - * ألم بطني غير نوعي.
 - * التهاب الغدد اللمفاوية المساريقية.
- * التهاب اللفائفي الانتهائي (Terminal Heitis) غير النوعي، اليرسينة (Yersinia)، مرض کرون.
- * الأمراض النسائية المرض الحوضي الالتهابي (PID) (مثال: التهاب البوق، تقيح البوق، خراج بوقى - مبيضي)، تمزق كيسة مبيضية و/أو، جريبية، التواء كيسة مبيضية، تمزق حمل برقى منتبذ،
- ردب ميكيل (Meckels' Diverticulum) التنهاب، انشقاب، النسواء .(Torsion)
 - * قرحة منثقبة بالاثنى عشري.
 - * التهاب المرارة الحاد (Acute Cholecystitis).
 - * التهاب الردب السيني (Sigmoid Diverticulitis)،
 - ... خارج الصفاق
 - * التهاب رئوي بالجانب الأين السقلي.
 - * مغص حالبي بالجانب الأين.
- * عدرى المسالك البولية التهاب الحريضة والكلوة على الجانب الأين، التهاب المثانة.
- * ورم دمسري بغسم العسطلة المستنقسيسة البطنيسة (Rectus Sheath .Hematoma)

وفي حالات استثنائية، يتم تجنب الجراحة أو تأجيلها لعدم توافر المتطلبات اللازمة للجراحة الآمنة. فقد لا يكون الجراحون والمخدرون مؤهلين بالخبرة الكافية لتحمل الصعربات التقنية المترقعة، كما قد لا تكون الإمكانات الجراحية اللازمة متوفرة. وبصورة غطية، تتم معالجة المرضى الذين يصابون بالتهاب الزائدة الدودية في ظروف معزولة (مثل السفر على البواخر، والغواصات، أو في المناطق السعسدة)، بالطريقة المحافظة بالمضادات الحسوية (Antibiotics). وفي السابق، كان وجود كتلة ورمية في الحفرة الحرقفية اليمنى عمثل الإشارة التقليدية لإنهاء التدبير المحافظ وإجراء استئصال الزائدة الدودية بصورة عاجلة، بسبب الخوف من نشر الإنتان الصفاقي. أما مع الاستخدام عن طريق ربط (Ligating) وتقسيم جدعة (Stump) الزائدة المعاصر للمضادات الحيوية، بما في ذلك الغسل الصفاقي بدون قلبها (Inversion) (شكل 7). وبالنسبة للزوائد

(Peritoneal Lavage) بالمضادات الحبيرية، فقد زال هذا القلق، وعند تطبيق التدبير المحافظ بنجاح، تصبح الحاجة لاستئصال الزائدة الدودية الطارئ مشكوكا فيها، لكنه من الآمن استئصال الزائدة بشكل انتخابي (Elective) عن التعرض لخطر نسبته 30 / لتكرار الالتهاب الحاد.

ليس هناك ثمة دليل على أن المعالجة المحافظة لالتهاب الزائدة الدودية الحاد، كبديل للجراحة، يجب أن تكون أوسع انتشارا مما هي عليه الآن. فالأخطار المتعلقة بفشل المعالجة المحافظة، ودور استئصال الزائدة الدودية الطارئ، والتواتر (Frequency) وشدة النوبات المتكررة، تظل غير معلومة على رجه التحديد. ومن المحتمل أن نجد الإجابة على هذه الأسئلة خلال العقد القادم.

* التقنية الجراحية

- استئصال الزائدة الدودية التقليدي (المفتوح)

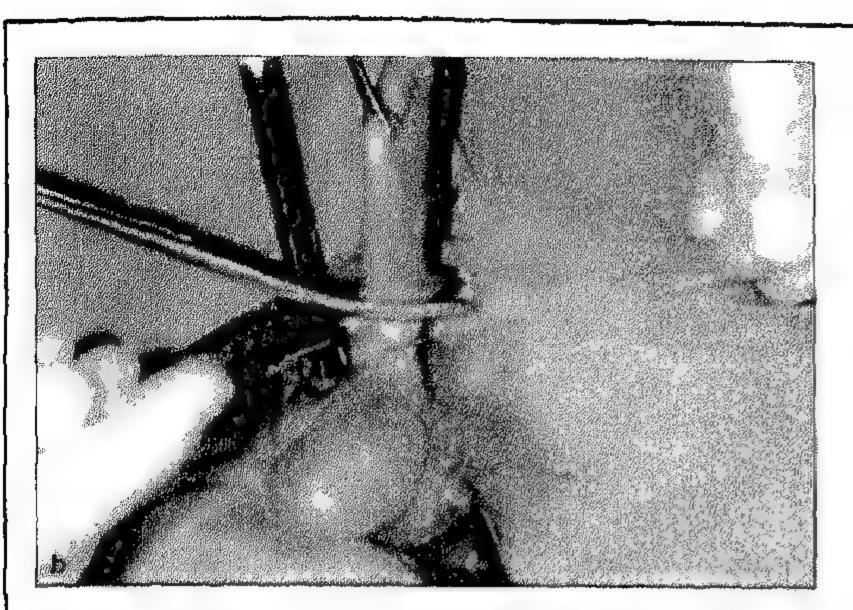
بالنسبة لأغلب المرضى، يكون الشق الأفسل هو شق المشواة (Gridiron Incision)، والذي يقع على باحمة الإيلام الأقسصى (شق المشسواة هو شق يصنع في اتجساه عمودي على خط يربط الشوكة الحرقفية الأمامية العليا والسرة). يحتمل أن تقع هذه الباحة على مسافة من نقطة «ماكبيرني»، خصوصا في المريضات الحوامل وفي حالات التهاب الزائدة الدودية الحوضية وخلف الأعور. يجب توسيع شق المشواة بصورة كافية، إذ ينتج ما يدعى «استئصال الزائدة الدودية الصعب» عن التعرض غير الكافي (Inadequate Exposure) بسبب إجراء شق خاطئ الموقع، صغير، ومستعرض غالبا. يمكن الاعتناء بمزيد من التجميل (Cosmesis) إذا تموضع الإيلام أسفل الحفرة الحرقفية اليمنى وكان المريض تحيفا.

يؤدي الانتباه إلى التفاصيل الجراحية، وتعريض المريض للحد الأدنى من الرضح الجراحي وتلوث الجدار البطني، إلى معدلات أدنى من عدوى الجروح، ويمكن تبسيط العملية





شكل (7) (أ): استخراج الزائدة الملتهية بالحد الأدنى بسحب شرائط (Taeniae) الأعرر. لاحظ القطائل (Swabs) المغمررة في سائل مطهر تستخدم لتقليل تلوث الجدر إلى الحد الأدنى



شكل (7) (ب): قطع الزائدة المربوطة (Ligated)؛ ليس من الضروري إجراء قلب للجدعة (Stump inversion).

_ معاينة التجويف الصفاتي

:(Inspection of Peritoneal Cavity)

يكن فحص الأحشاء الحوضية (شكل 8ب) والأمعاء الدقيقة (شكل 8ج)بسهولة أكبر خلال عمليات تنظير البطن عنه في استئصال الزائدة الدودية التقليدي عبر شق المشواة الصغير الحجم.

- تصحيح وضع منظار البطن (Repositioning):

تصبح منابلة الزائدة أيسر إذا أعيد إيلاج منظار البطن عبر المنفذ السفلي الأيسر. ويتبح ذلك للجراح أن يستعمل آلاته عبر المنفذين (Ports) السري والأيمن السفلي، حيث يكون مركز الرؤية بالنسبة لمنظار البطن في أفضل موقع بين الآلات المستخدمة. يقف مشغل الكاميرا بجانب ساق المريض اليسرى والجراح في مستوى مفصل الورك (شكل 8 أ).

_ تحريك الزائدة (Mobilization):

يتم إمسساك الزائدة أو، إذا كانت الزائدة شديدة الالتهاب، مسراق الزائدة (Mesoappendix)، بواسطة قابض لا رضحي (Atraumatic Grasper) في البد اليسرى (شكل 3د). يختلف استئصال الزائدة الدودية بتنظير البطن عن استئصال الزائدة الدودية النودية من أند يتم

التي يؤدي الالتهاب لتثبيتها في موضع خلف الأعور أو آخر حوضي، يلزم إجراء استشصال الزائدة الارتجاعي (Retrograde Appendicectomy). وتتسم هذه التقنية بإدخال قدر أقل من القيح في الجدار البطني من المحاولات الرضحية للإمساك بالزائدة المنتخرة، قبل استئصالها. وعند وجود كتلة ورمية ملتصقة أو خراج، يجب أن تزال الزائدة بالكامل بالإضافة إلى أية حصاة غائطية، توجد حرة في التجويف الصفاقي.

- استئصال الزائدة الدودية بتنظير البطن

استقطب استنصال الزائدة الدودية بتنظير البطن (Laparoscopic Appendicectomy) مزيدا من الاهتمام مؤخرا، نتيجة للاستخدام الواسع الانتشار لجراحة المناظير.

موقع المنفذ (Port Site): يدخل منفذ جنيب السرة (Periumbilical) قطره 10 مليمترات عند أسفل المنطقة الأربية اليسرى، ومنفذ قطره 5 مليمترات في موقع مشابه في المنطقة الأربية اليمنى (شكل 8 أ). يتم إيلاج المنافذ في المنافذ (Ports) الثانوية تحت الرؤيا المباشرة، وعن طريق إنفاذ الضوء (Transillumination) عبر الجدار البطني، يمكن تجنب الأوعية الدموية الكبيرة. وتعطي هذه المواضع نتائج تجميلية ممتازة وتوفر وصولا جيدا للزائدة.





تشريح مسراق الزائدة بعيدا عن الزائدة بدلا من ربطه عند القاعدة. ويكمن السبب الجوهري لذلك في تقليل كتلة النسيج بحيث يمكن سحب الزائدة المشرحة عبر منفذ قطره 10 مليمترات فقط.

وبجرد «تسليك» الزائدة من جهة الأعور، يتم ربط قاعدة الزائدة مرتين بواسطة أربطة حلقية (Loop) (Ligatures) سابقة العُلقد (Preknotted)، إ ما من نوع الخسيط المعسوي الكرومي (Chromic Catgut) رقم 1، أو البوليديوكسانون (Polydioxanone) كرومي (شكل 8 و »، و«ز») . يجب ربط الزائدة قريبا من القاعدة. بعد ذلك يتم قطع الزائدة (شكل 8 «ح»)، وبعد تروية التجويف الصفاقي بمحلول المضادات الحيوية، يتم استخراجها عن طريق المنفذ السرّي (شكل 8 «ط»).

* مقارنة بين استنصال الزائدة الدودية التقليدي والمنظاري

تشير نتائج التجارب المقارنة المختارة عشوائيا (Randomized) وغير المختارة عشوائيا، إلى وجود فروق طفيفة بين استئصال الزائدة الدودية التقليدي والمنظاري فيما يتعلق بالوقت الذي تستغرقه الجراحة وتعافى المرضى الداخليين (In-patient Recovery). ومن الممكن أن يلي استنصال الزائدة بتنظير البطن عودة أسرع إلى النشاطات الطبيعية السابقة خارج المستشفى. وعلى أية حال، فمن الواضح أنه إذا أشارت مكتشفات تنظير البطن إلى وجوب استئصال الزائدة، فلابد أن يتم ذلك بتنظير البطن.

* المضاعفات

ـ الوفيات:

تقل نسبة الرفيات الإجمالية في التهاب الزائدة الدودية عن 1//، لكنها ترتفع إلى 5// عندما يوجد انشقاب. وتتعلق نسبة الوفيات بعمر المريض؛ فتحدث أغلب الوفيات في المرضى المسنين. ونادراً ما يكون الإنتان الصفاقي (Peritoneal Sepsis) هو السبب الوحيد للوفاة في هذه المجسمسوعة من المرضى، لكنه يحدث كأحد ويمكن أن تنخفض هذه النسب إلى 2-3/، و5-7/ على

المضاعفات العرضية (Coincidental)، للأمراض القلبية الوعائية، أو التنفسية أو الكلوبة. وفي بعض المرضي الصغار السن، لا يحدث التعانى من الإنتان الصفاقي سوى بعد مرض حاد يتطلب علاجا مساعدا مركزا.

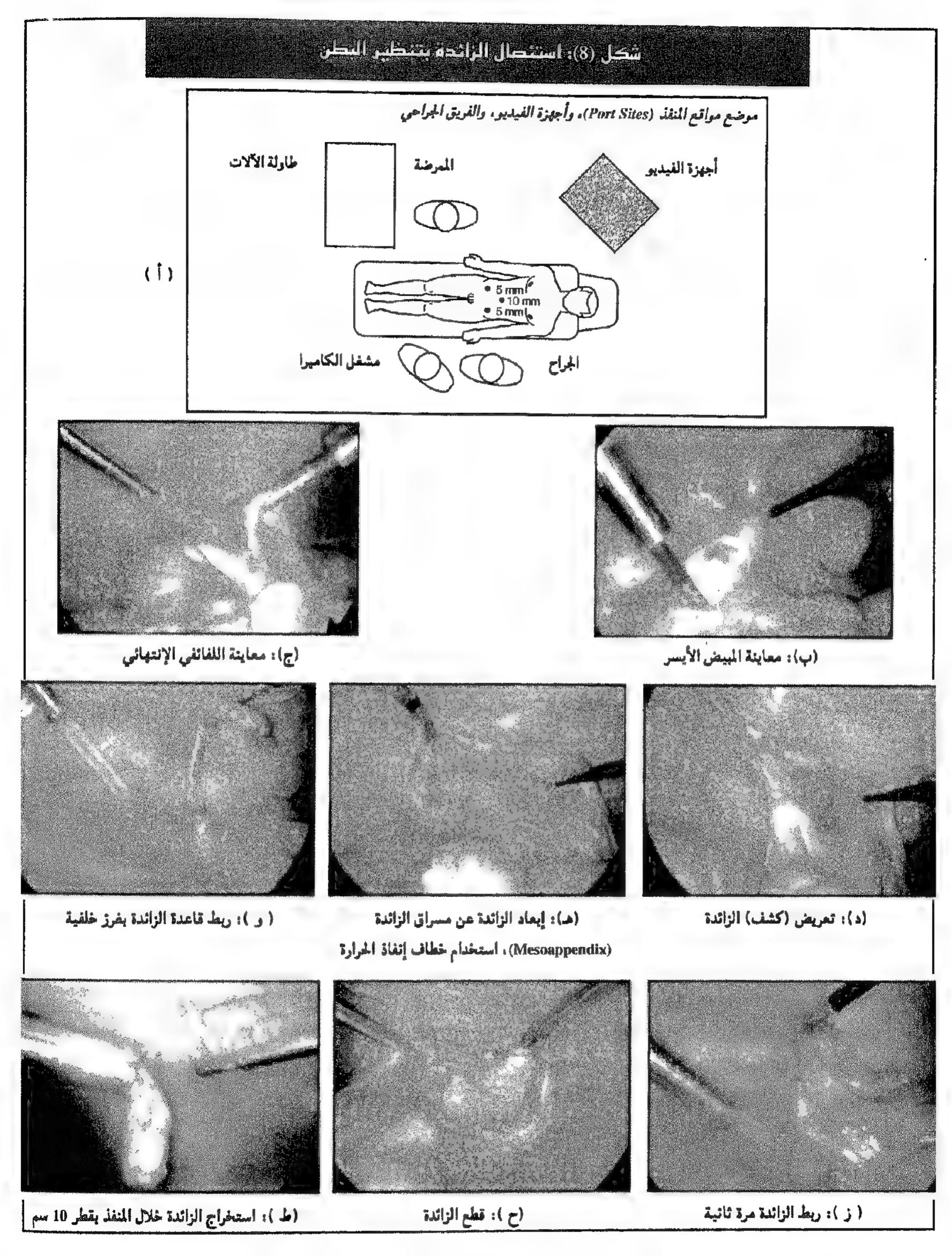
- الإنتان الصفاقى:

قد يكون الإنتان الصفاقي الحادث بعد الجراحة منتشرا (Diffuse) - مما يؤدي إلى الانسداد المعوى، أو متوضعا (Localized)، عادة في صورة خراج حوضي، يتطلب فترة نقاهة طويلة. تنتج هاتان المضاعفتان عن تقنية جراحية رديئة. يجب التعامل مع التهاب الصفاق المنتشر، والذي يتم تشخيصه قبل الجراحة، عن طريق فتح البطن التقليدي بدلاً من إجراء شق المشراة، وذلك للتمكن من عمل الغسل الصفاقي بصورة كاملة. يحدث الإنتان بعد الجراحة عن وجود جيوب عدوائية غير معالجة من السائل الصفاقي وعدم إزالة الحصوات الغائطية. إذا بقي الانسداد والإنتان، تستدعى إعادة الجراحة (Reoperation). إن التسرب (Leakage) من جدعة الزائدة نادر لكنه يعد من المضاعفات الخطيرة.

يجب تصريف الخراجات الحوضية عن طريق المستقيم. أما الخراجات الأخرى المحددة جيدا، فيجب تصريفها بالطريق عبر الجلدي (Percutaneously)، تحت الترجيه الإشعاعي أو فوق الصوتي.

- عدرى الجرح (Wound Infection):

هي المضاعفة الأكثر شيوعاً لاستئصال الزائدة الدودية، ويتعلق بدرجة التلوث الحادثة أثناء الجراحة. وعادة ما يقيم انتشار هذه المضاعفة بصورة أقل من الواقع لأن أكثر هذه العداوي تظهر بعد أن يغادر المريض المستشفى. ويبلغ معدل الانتشار10 // في الحالات ذات «الخطر المنخفض» للإصابة بالعدوى (الحالات الطبيعية أو عند وجود التهاب بدون تقيح)، بينما ترتفع تلك النسبة إلى أكثر من 20% في حالة عدم تطبيق المضادات الحيوية الوقائية في المرضى ذوي «الخطورة العالية» (أي عند وجود الموات أو الانشقاب).



الترتيب، مع تطبيق المضادات الحيوية الفعالة ضد الجراثيم الهوائية واللاهوائية، بالحقن و/أو موضعيا، بالإضافة إلى اعتماد تقنية جراحية جيدة. وتكفى جرعة وحيدة قبل الجراحة من المضادات الحيرية بالنسبة للحالات المنخفضة الخطورة، أما عند وجود الالتهاب الصفاقي، فمن الضروري تطبيق المضادات الحيوية لمدة ثلاثة أيام على الأقل. ويعد الغسل بالمضادات الحيوي للصفاق والجرح طريقة بسيطة وفعالة لمنع العدوي.

ليس للمنازح (Drains) الصفاقية أو تلك التي تثبت في الجرح أية فائدة. ولا يكون الإغلاق المتأخر أو عدم إغلاق الجلد ضروريا إلا إذا اتضح عند نهاية العملية، أن مظهر الشق الجراحي شبيه بجروح الحرب الملوثة.

* مشكلات شائعة في التهاب الزائدة الدودية _ كتلة ورمية محسوسة قبل الجراحة:

لا يمثل تفريق كتلة فلجمونية (Phlegmonous Mass) عن خراج أية مشكلة عملية، أن الجراحة هي التدبير الأمثل لكليهما. تكون الجراحة عند الدخول الأول للمريض في مثل هذه الحالات عاجلة ومأمونة، بشرط اتخاذ الخطوات اللازمة لتقليل معدلات الإنتان بعد الجراحة.

- تبدو الزائدة طبيعية أثناء العملية:

يجب استكشاف السنتيمترات الستين الانتهائية من اللفائفي (Ileum)، بحيث يكن التأكد من عدم وجود التهاب ردب ميكل (Meckels' Diverticulitis)، أو التهاب اللفائفي الانتهائي، أو التهاب الغدد اللمفاوية المسراقية (Mesenteric Adenitis) إذا كانت قاعدة الزائدة والأعور صحيحين، يجب استئصال الزائدة عند وجود التهاب اللفائفي. يساعد فحص الخزعة (Biopsy)، وزرع عينة من العقد الملتهبة في تشخيص العدوى باليرسينة (Yesrsinia). يجب أن يُرَى المبيض والبوق على الجانب الأين بصورة واضحة، مما قد يستلزم توسيع الشق الجراحى، ويشير اقتفاء السائل القيحي لأسفل الميزاب جنيب القولون الأين (Rt.Paracolic Gutter)، وجود قرحة قرحة منشقبة بالاثنى عشرى أو التهاب المرارة الحاد، وعادة

ما تستلزم قرحة الاثنى عشري المنشقبة إجراء شق بطني مرتفع آخر، لكنه من الممكن معالجة التهاب المرارة الحاد بشكل محافظ.

- وجود ورم في الزائدة:

عادة ما يكون هذا ورما سرطاويا (Carcinoid Tumor) إذا كان الورم أقل من 2 سنتيمتر في القطر، يعد استئصال الزائدة الدودية علاجا كافيا. أما إذا زاد قطر الورم عن 2 سنتيمتر، فمن الضروري استئصال نصف القولون الأيمن (Right Hemicolectomy). قد يتعذر تفريق السرطانة المخاطانية (Mucoid Carcinoma) المحدودة بالزائدة عن القيلة المخاطية (Mucocele) (شكل 2)، وفي الحالتين، يجب تجنب تمزيق الورم بسبب النتائج السيئة للانتشار الصفاقي، والذي قد يؤدي لاحقا لظهور الورم المخاطى الصفاتي (Myxoma Peritonei).

ـ استئصال الزائدة الدودية الوقائي:

أثناء إجراء عملية جراحية أخرى مبرر فقط في المرضى صغار السن الذين يتعرضون لخطر كبير لالتهاب الزائدة الدودية. وهو إجراء غير ملائم في المرضى المسنين.

_ يتعذر العشور على الزائدة أو استتصالها:

يجب على الجراح أن يطلب مساعدة من هم أكثر خبرة من زملائه حالما تظهر تلك المشكلة. وإذا لم تتوفر تلك المساعدة، يجب توسيع الشق الجراحي والاستفادة من المساعدة غير الماهرة في التبعيد (Retraction).

لا يستحيل استئصال الزائدة الدودية على الإطلاق، بشرط أن يمتلك الجراح مهارة كافية، مع وجود التعريض (Exposure) والمساعدة اللازمين.

*Bibliography:

- -Krukowsky Z H, et al. Appendicitis. Surgery International, 1997;37:76-81.
- -Cooperman M, Complications of Appendicectomy. Sur Clin N Amer; 63: 1233-47
- -Hoffmann J, et al. Aids in the Diagnosis of Acute Appendicitis. Br J Surg 1989; 76:774-9.

Further References are Available from ACML on Request.



المجلد2 ، العدد3 نوفسيسر 1998

الصحة الإنجابية بالمغرب

نتائج البحث المنجز بالتعاون بين وزارتي الصحة والمشروع العربي للنهوض بالطفولة

إعداد: د.خالد فتحي*

دعماً للجهود المبذولة لصالع تطوير صحة الأم والطفل، فقد ألجزت وزارة الصحة المغربية خلال الفترة الممتدة مابين نوقمبر 1996 وأبريل 1997 في إطار برنامج جهودي للبحوث حول صحة الأم والطفل تشرف عليه الجامعة العربية بحثاً وطنياً حول الصحة الإنجابية بالمغرب.

وترمي هذه الدراسة التي احتضنها المشروع العربي للنهوض بالطفولة (مع ن ط) والتي شملت 45,000 عائلة و 45,000 امرأة توجد في طور الإنجاب (15 إلى 49 سنة) إلى فرز مؤشرات ديمغرافية وطنية كالخصوبة (Fertility)، انتشار استعمال وفيات الأطفال (Children's Mortality)، انتشار استعمال وسائل منع الحمل، والتعرف على فعالية التغطية التي توفرها برامج صحة الأم والطفل المغربية (استشارة ماقبل الولادة [Prenatal counseling]، الوضع، التلقييم والبرمجة ولاشك المخططين المركزيين على حسن التقييم والبرمجة

للمبادرات المقبلة. وقشل هذه الدراسة المرحلة الأولى من سلسلة دراسات حول الصحة الإنجابية تنوي وزارة الصحة المغربية إنجازها بالتعاون مع خبراء من الجامعة العربية والمنظمات التابعة للأمم المتحدة والوكالة الأمريكية للتعاون الدولي (USAID).

وفيما يلي لمحة عن نتائج هذا البحث.

* طريقة العمل:

تم انجاز بحث (م ع ن ط) على غرار الأبحاث السابقة بالاعتماد على محرضات تمارسن عملهن بمصالح صحة الأم

^{*} طبيب مساعد بمصلحة أمراض النساء ، ومستشار بديوان وزير الصحة - المملكة المغربية .





والطفل واستفدن من تدريب دام أربعة أسابيع حول مختلف جوانب هذا البحث. وعند نهاية التكوين (التدريب) تم اختيار 12 فريقاً للعمل (رئيس مراقب للفريق وثلاث مستطلعات ومساعد مراقب) للشروع في مرحلة جمع المعطيات من الميدان.

ابتدأت هذه المرحلة بتاريخ 21 نوڤمبر 1996 واستغرقت ستة أشهر وأشرف على تنفيذها منسقون للبحث (مهندسون، إحصائيون [Statisticians]، ديمغرافيون، أطباء) بينما قام موظفوا مصلحة الدراسات والإعلام الصحي بوزارة الصحة المغربية باستثمار المعطيات.

* اختيار العينات:

يتعلق الأمر ببحث استطلاعي مستوف للشروط تم على ثلاثة أصعدة: مقر السكني، والجهة وداخل بعض الأقاليم.

يعسسبر (مع ن ط 1997) أوسع بحث أنجسزته وزارة الصحة المغربية، فقد انصب على 1500 مجموعة 852 منها بالمجال الحضري و648 بالمجال القروي.

هذه المجموعات أو الوحدات الثانوية تم انتقاؤها عبر سحب نظامي تم على ثلاث مستوبات انطلاقاً من العينة الرئيسية لمديرية الإحصاء في حين تكفل تقنيو الإحصائيات الصحية بوزارة الصحة بتحيين العينات.

لقد تم في المجموع استجواب 45000 عائلة (25,559 منها بالمجال الحضري و19,441 بالمجال القروي) و69,340 امرأة (39,969 بالمجال الحضري و29,371 بالمجال القروي).

يمكن إسقاط المعلومات التي تم الحصول عليها (الخصوبة منع الحمل - التلقيح - وفيات الأطفال ... إلخ)

كان هامش الخطأ ضيقاً جداً مما جعل النتائج المتوصل إليها تتميز بالمصداقية والدقة المتناهية. بحيث تمتاز معطيات بحث (معنط) على العموم بجودتها العالية حيث لاتعتريها أية عيوب ظاهرة على مستوى إعلان الولادات والوفيات التي تعتبر الوقائع الضرورية لحساب مؤشرات الصحة والسكان.

* خصائص السكان المشمولين بالبحث:

تمثل النساء المغربيات غير المتعلمات المتراوح عمرهن مابين 15 و49 سنة نسبة 58٪ سنة 1997.

يصل حجم الأسرة إلى 5.9 فرداً لكل أسرة: 6.5 فرداً بالنسبة للوسط القروي و5.5 بالنسبة للوسط الحضري.

* مستريات وتوجهات الخصرية:

بالنسبة للشلاث سنوات السابقة لإنجاز البحث (1994-1994) كانت النساء المتراوح عمرهن مابين 15 و49 سئة ينجبن 3.1 طفلاً خلال مدة خصوبتهن،

وتختلف بقوة نتائج بحث (مع نط) بحسب مكان الإقامة. فخصوبة النساء القرويات تكاد تضاعف (4.1 طفلاً لكل امرأة) خصوبة النساء الحضريات (2.3 طفلاً لكل امرأة).

كان الانخفاض ملحوظاً بالوسط القروي (2.5 طفلاً لكل امرأة) أكثر منه بالوسط الحضري (2.3 طفلا لكل امرأة).

وعلى أية حال، فالمستوى الحالي للخصوبة بالوسط على المستوى الوطني بالنسبة لمكان الإقامة أو الجهة أو القروي المغربي هو نفس مستوى الخصوبة بالوسط الحضري قبل 20 سنة،





* الزواج (Marriage):

بالمقارنة مع مصادر أخرى، فإن نتائج بحث (مع ن ط) تكشف بأن نسب العازبات مابين 15 و19 سنة، و20 و24 سنة، قد انتقلت مابين 1960 و1997 على التوالي من سنة، قد انتقلت مابين 1960 و1997 على التوالي من 41٪ إلى 90٪ ومن 6٪ إلى 62٪.

* الاستعمال الحالي لوسائل منع الحمل:

كان معدل انتشار طرق منع الحمل أو بالأحرى كانت نسبة استعمال وسائل منع الحمل تعادل 58.8٪ بتاريخ إنجاز البحث، ويناهز هذا المعدل 65.8٪ بالوسط الحضري و50.7٪ بالوسط القروي،

انتقل معدل استعمال وسائل منع الحمل من 19% سنة 1980/1979 إلى 58.8% سنة 1997 ثما يعني ارتفاعاً يقدر ب 39.8 نقطة خلال تلك المدة. وكان هذا الارتفاع إذا قاربناه من زارية مكان الإقامة فإنه كان ملحوظاً أكثر بالوسط القروي (كسب 41.71 نقطة) منه بالوسط الحضري (كسب 29.8 نقطة فقط).

ويعتبر المستوى الحالي المسجل بالوسط القروي (51٪) معادلاً لوضعية الوسط الحضري سنة 1987 ثما يعني أنه متأخر بنحو 10 سنوات.

* الاستعمال الحالي لكل طريقة من طرق منع الحمل:

يتجه منع الحمل بالمغرب إلى استعمال الوسائل العصرية معدل يناهز 87.5٪.

وعلى اعتبار أن معدل اللجوء لأسلوب منع الحمل (كل الوسائل مجتمعة) يساوي 100٪ فإن حصة حبوب منع الحمل (Oral Contraceptives) الحمل (70٪ بينما

تبلغ حصة الوسائل العصرية الأخرى 18.5 //.

يكشف توزيع الاستعمال الحالي لوسائل منع الحمل كل من منها على حدة بين 1992 و1997 ارتفاعاً في حصة كل من حبوب منع الحمل واللولب (IUD) على حساب الوسائل العصرية الأخرى، كما سجل أيضاً تراجعاً في استعمال الوسائل التقليدية.

* معدل انتشار وسائل منع الحمل مقارنة مع باقي العالم:

في المغرب وباقي الدول الأخرى، تنتشر أكثر الوسائل العصرية لمنع الحمل.

مستوى انتشار منع الحمل مرتفع نسبياً بالمقارنة مع دول الشرق الأوسط لكنه يظل منخفضاً بالمقارنة مع دول أمريكا اللاتينية.

تعد أقراص منع الحمل الوسيلة الأكثر استعمالا بالمغرب بينما يأتي اللولب في المرتبة الأولى بالدول العربية الأخرى كتونس ومصر.

* تلقيح الأطفال مابين 12 أو 23 شهراً داخل كل وسط:

من بين كل 100 طفل يبلغ عمرهم من 12 إلى 23 شهراً 89 استكملوا تلقيحهم (بطاقة تلقيح + استجواب) منهم 52 يمتلكون بطاقة تلقيح. وحسب مكان الإقامة يكون معدل التغطية فيما يخص التلقيح كالتالي: 93 ألوسط الحضري و85 أفي الوسط القروي.

* تأطير الحمل والإشراف على الولادة:

تظهر نتسائج بحث (م ع ن ط) أنه في 42٪ من الولادات التي تمت خلال المرحلة الممتدة مابين 1993 و1997

ذهبت الأم مرة واحدة على الأقل لاستشارة قبل الولادة لدى طبيب أو محرضة أو مولدة. وحسب مكان الإقامة فإن النسب هي كالتالي: 69٪ بالوسط الحضري و 20٪ بالوسط القروي.

بالنسبة لمراقبة الولادة فإن 43٪ من مجموع الولادات التي تمت خلال المرحلة الممتدة مابين 1993 و1997 قد جرت في مكان مراقب وتكاد هذه النسبة تصل ثلاثة أرباع (70٪) الولادات التي تمت بالمجال الحضري و20٪ بالمجال القروي.

وفيات الأطفال:

بالنسبة للفترة السابقة على إجراء البحث (1992-1992) من بين 1000ولادة يموت 37 من المواليد قبل قام السنة الأولى (20 طفلاً قبل نهاية الشهر الأول و17 طفلاً بين الشهر الأول والشهر الحادي عشر).

بالنسبة لوفيات الأطفال أثناء الولادة أو مباشرة بعد الولادة فقد سجل تراجعاً على التوالي بـ 26.3 نقطة خلال 16 سنة الأخبرة مما يعنى تقلصاً سنوياً بمعدل 1.5 نقطة.

* وفيات الأمهات:

بالنسبة لوفيات الأمهات فقد عرفت تراجعاً بيناً بحيث انخفضت من 332 وفاة من أصل 100,000 ولادة حية خلال المحلة 1992-1990 إلى 228 حسب البحث الأخير الممتد

من 1992 إلى 1997. وكان الإنخفاض ملحوظاً أكشر بالمجال الحضري حيث انخفض معدل الوفاة لدى الأمهات بأكثر من النصف من 284 إلى 125 وفاة) في حين لم ينخفض إلا بنحو 15٪ بالوسط القروي (من 362 إلى 307 وفاة).

* خلاصة:

هذه هي السمات الرئيسة للبحث الوطني حول الصحة الإنجابية الذي رعاه المشروع العربي للنهوض بالطفولة والذي كشف عن نوع من التحسن في المؤشرات الوطنية، لكن مع ذلك لازالت وزارة الصحة المغربية تراهن على تحقيق نتائج أفضل. فالصحة الإنجابية رهان وطني يعكس مستوى النمو الذي يصل إليه شعب من الشعوب.

* ملخص المقالة:

تقدم هذه المقالة النتائج التي توصل إليها البحث الذي أنجزته وزارة الصحة المغربية مابين نوڤمبر 1996 وأبريل 1997 بالتعاون مع الجامعة العربية حول الصحة الإنجابية بالمغرب. وتكشف عن أهم المؤشرات الديمغرافية الوطنية كالخصوبة ووفيات الأطفال وانتشار وسائل الحمل... إلخ مما يبرز التحسن الكبير في أرقام الصحة الإنجابية بالمغرب.

* Bibliography:

References for this article are available from the author: Dr.K. Fathi, P.O. Box 141, Rabat, Morocco.

* اقرأ في العدد القادم من مجلة و عُعربِيبالطعب»

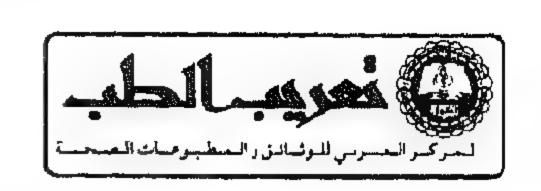
* ملف العدد: الكبد والجهاز الصفراوي (الجزء الثاني).

* الجراحة التجميلية لسرطان الثدي.

* الإعجاز في خلق الإنسان... ومقالات أخرى متنوعة.







المجلد2 ، العدد 3 نو شہبر 1998

الحياة النفسية والقلب Psychosomatic Life and the Heart

د. مصطفی ما هر عطری*

القلب هو العضو الوظيفي الأول في حياة الإنسان، خُلق في غاية الدقة والإبداع والإعجاز الإلهي، وهو العضو الأكثر قدرة على إحداث الاضطرابات النفسية عند الإنسان خينما يكون مريضاً.

وإن أي خلل قد ينطلق من تلك المضخة الصامتة، يشعر به الشخص المصاب كإحساس ذاتي غريب، يستجيب له بطريقة شخصية خاصة ملؤها الخوف والارتباك العنيف، وسواء أكان هذا الخلل على شكل تسارع أو تباطؤ شديد في معدلات دقات القلب، أو حتى في أدنى صورة، وهو الشعور أحياناً ببعض ضربات القلب البريئة الانقباضية الخارجة: (Extra Systole)، إن ذلك الإحساس يكون مؤلماً في باديء الأمر، ثم يتطور مع الزمن ليصبح بالضرورة مقلقاً ومزعجاً، ولتوضيح هذا الموقف، قد يتخيل المرء إن هذا المحرك الإنساني قد بدأ يفقد الدقة في برمجة تكوينه المبدع، وهو في بدايته لخلل كامل أو شبه كامل ربما يكون الموت أكثر حدة، وبالتالي قد يتوقف عن العمل ويكون الموت نهاية حتمية لذلك وهكذا يبدأ الصراع الذاتي.

ومن المهم أن أشير أيضاً إلى أن بعض تلك الاضطرابات القلبية المحسوسة قد لا يكون سببها الأساسي القلب، ولكن هنالك أسباباً مرضية أخرى تساعد على ذلك، كخلل في وظيفة الغدة الدرقية، أو نقص بعض الأملاح المعدنية في الجسم، أو التدخين والإسراف في استهلاك المنبهات أو ارتفاع درجة الحرارة في الجسم والمخ. ويجب على المريض معرفتها ومناقشتها من خلال مساعدة طبية، لأن توضيح حقيقة هذا الأمر يهدئ من روعه، إن القلب عضو وحيد عظيم الشأن ولا يمكن استبداله، حتى أننا لا يمكننا أن نعتبر أن زراعة القلب على الرغم من النتائج المبهرة التي تحققت في ذلك المجال في السنوات الأخيرة يمكن أن يكون الترياق المنتظر.

^{*} استشاري أمراض القلب والأوعية الدموية ، وعضوهيئة البورد العالمية والأوربية لأبحاث القلب .





كشيراً ما يرمز للقلب بأنه مصدر للحب الدائم من الناحية العاطفية، كذلك يتصف القلب بالشجاعة أيضاً، والقلب الشجاع هو الذي يواجه مصاعب الحياة بكل شجاعة ورباطة جأش وحكمة.

إن الخوف من الموت المفاجيء تحت تأثير وطأة الضغط النفسي المليء بالقلق من تأثير الاضطرابات القلبية، وهذا المحيط المشحون بالخوف على القلب من التوقف قد يضعف الرغبة الجنسية بصورة مباشرة أو غير مباشرة، كما صرح لي بعض المرضى الشبان، بالإضافة بأن حياتهم أضحت من خلال استمرار وجود أعراض أمراض القلب لديهم أحياناً، مثل الألم الصدري أو ضيق التنفس، أثناء أداء بعض واجباتهم اليومية المعتادة، ويطرح المريض المصاب سؤاله الحائر والمتصالب على نفسه، هل هو حقاً مريض بالقلب أم لا؟.. وإن كان فعلاً مريضاً به فما هي سبل النجاة للاطمئنان على قلبه وسلامة حياته.

الموقف العام للمرضى:

على الرغم من أمراض القلب المختلفة، فمريض القلب من الناحية النفسية لا يستطيع أن يقف بعيداً غير مبال نحو مرضه، أو حتى أنه لا يستطيع أن يهمل على الأقل مجرد التفكير به، فهو يعلم أهمية العلاج المعطى له، وإن أي اهمال لذلك قد يؤدي إلى مضاعفات خطيرة عاجلاً أم آجلاً، بل عليه أن يعرف أن أي إهمال للعلاج قد يؤدي به إلى الموت، ومن ناحية أخرى يعرف المريض أنه يجب عليه الاستمرار بالحياة بصورة طبيعية، وفق ما يقرره له طبيبه من خلال النقاش الودي والتفهم التام للمرضى، والعمل على الأخذ بما يقدمه له من نصائح وتوصيات، وبهذا يستطيع الطبيب المعالج أن يهدئ حال مريضه ويرسم له مستقبل حياته وأفضل طريق مناسب لعلاجه ونشاطه اليومي.

مواجهة مشاكل أمراض صمامات القلب المختلفة:

غالباً ما تكون هذه الأمراض مقبولة التحمل بصورة جيدة من جانب المرضى، خلال سنوات طويلة من حياتهم، وهذا بعني أنها تسمح لهم بحياة طبيعية من الناحية الاجتماعية والعملية، وفي كثير من الحالات لا ننصح المريض بممارسة الرياضة العنيفة مع الفرق الرياضية الأخرى، لأن ذلك قد يسبب له بعض الاضطرابات الوظيفية ولاسيما ضيق التنفس، وقد يبتعد المريض عنها بصورة تلقائية.

وحينما يتطور المرض، وتظهر الاضطرابات الوظيفية للقلب بصورة عنيفة مثل ظهور الوذمة الرئوية الحادة (Acute Pulmonary Edema)، كذلك في ظهور بعض اضطرابات النظم القلبية، وفي هذا الوضع سيحاط المريض بجو مليء بالقلق ويبعده عن الراحة النفسية، وخاصة إذا أصيب المريض لاحقاً بخلل بصمامه المعدني، الزائر الجديد في قلبه بعد التدخل الجراحي والذي أصبح الآن عاجزاً عن أداء مهمته.

إن اخضاع المريض للأدوية ووضعه تحت وطأة الطعام الخالي من الأملاح، قد يصعب الاستمرار بهذا الوضع لفترات طويلة، وخاصة عند المرضى صغار السن والشباب، ولاسيما عند إعطائهم نميعات الدم (الضرورية لصمامهم المعدئي)، وإجبارهم على المراقبة الدورية لفحص الدم بصورة منتظمة، كل هذا يدفعهم مع الزمن إلى التوتر العصبي والقلق في حياتهم بصورة متزايدة يوماً بعد يوم، وفي كثير من الأحيان يعاني مريض القلب من صراعات نفسية بعد شهور من علاج ضعف عضلة قلبه وعودته للحياة الطبيعية، ورغبته في استمرار الحياة بدون دواء أو أية ملاحظة طبية أو حتى أي نظام علاجي طبي طبي خاص.

جراحة صمامات القلب:

لقد أعطت الجراحة الحديثة الأمل من جديد لمرضى صمامات القلب، سواء من خلال تغيير الصمام المصاب نفسه، بآخر معدني أو بيولوجي أو من خلال توسيع الصمام المتضيق عن طريق القثطرة والبالون، أو حتى بصورة أكثر حداثة عن طريق ترميم الصمام نفسه أو أو عن زراعة صمام بشري آخر.

وفي فترة إعداد الريض للعملية، وخلال الفحوصات الطبية الضرورية من قشطرة وتصبوير صدى القلب (Echocardiography) وفحوصات دم متكررة أو مناقشة المريض عن كيفية سبل تغيير الصمام أو توسيعة وإعطائه أحياناً حق الاختيار والمفاضلة، كل هذا يُدخل المريض في دوامة نفسية مغلقة ملؤها الجوف والقلق، ويعيش المريض ساعات طويلة، حرجة وقاسية، وخاصة بعد أن يصحو من التخدير ويشعر ويعاني من الألم من آثار التدخل الجراحي، ومع ذلك ينسى المريض ألمه ويزداد في أمله في الحياة من جديد، بعد ان اختار لقلبه صماماً معدنياً ليحل محل صمامه المريض، والذي بدأ يعمل كبندول ساعة لا يعرف الكلل أو الملل وبدون أي توقف.

وقد يكون صمامه هذا مسموع الحركة وخاصة وقت كذلك عند الأشائرم، وهنا بدخل المريض في صراع نفسي من جديد ويسأل جهبوداً فكرية محيد نفسه، ربما كان الوضع أفضل لو أن الصمام كان بيولوجياً الكبيرى، أو عند (بدون صوت) ولكن عمله لا يزيد عن عشرة سنوات من أكثر من غيرهم الصمام المعدني الذي قد يستمر عمله إلى ثلاثين سنة... يتصف بكونه: وهكذا تستمر المحاكاة النفسية أحياناً، إلى أن يؤمن استحواذياً، المريض بواقع الأمر ويتعود عليه وتبقى عملية ترميم حريصاً، غيوراً، أفضل لهذا النوع من الأمراض، ومهما خفف العلاج الطبي (الخوف من الموت بفضل التدخل الجراحي، لا يعني هذا عودة القلب لحالته وغير مسرور، وبع الطبيعية السليمة، ولكن يعني أننا استطعنا أن نوقف من مايوجد عندهم تعملية تطور المرض، وستظل علاقة المريض مع طبيبه وتصلب الشرايين.

أبدية.. وطبيب القلب سيكون بكل تأكيد الصديق الوفي والأقسرب للمسريض، ويجب أن يمده دوما بالنصائح والإرشادات عن طرق ووقاية وحماية هذا الصمام من خلال بعض الفحوصات الطبية أو المخبرية بصورة دورية ومنتظمة حرصاً على سلامته.

* المشاكل النفسية الموضوعة أمام أمراض نقص التروية التاجية:

إن الخوف من الإصابة بأمراض تصلب شرايين القلب التاجية المؤدية إلى نقص التروية القلبية، بالإضافة لسماع أخبار تلك الأمراض أو وفاة بعض الأقرباء أو الأصدقاء كنتسيجة لها، كل هذا يخلق جواً غائماً بالخوف والقلق، خاصة عند الأشخاص الذين تجاوزوا سن الأربعين وإن لم تعد أمراض تصلب الشرايين تقتصر على عمر معين، حيث نعيش في عصر ازدهار هذا المرض، عصراً مليئاً بالبطالة البدنية والتوتر العصبي وتلوث البيئة. إن الوقاية من هذه الأمراض أفضل بكثير جداً من العلاج، وللابتعاد عن شبح الإصابة بها يجب علينا العمل دائماً على الفحص الطبي السنوي، حتى من غير الشعور بأعراضها، وخاصة عند الأشخاص قليلي الحركة والعصبيين من طبيعة عملهم، كذلك عند الأشخاص أصحاب المهن الحرة والتي تتطلب جهوداً فكرية مميزة، كروؤساء الشركات أو المؤسسات الكبرى، أو عند النوع الأول من الرجال، والذين يكونون أكثر من غيرهم عرضة لهذه الأمراض، لأن الرجل منهم يتصف بكونه:

استحواذياً، طموحاً، محباً للمنافسة والسيطرة، حريصاً، غيوراً، متكبراً على نفسه وعلى غيره، عصبي المزاج أثناء العسمل وفي أوقات الراحة، يسابق الوقت (الخوف من الموت)، غير راض عن نفسه ومنفعل خائف وغير مسرور، وبصورة عامة هؤلاء النوع من الرجال غالباً مايوجد عندهم تاريخ حافل داخل العائلة بأمراض القلب وتصلب الشرايين.

إن اللحظة الحرجة للطبيب أمام مريض قدم إليه للكشف الدوري، أو للإطمئنان على ألم صدري عابر حدث الأول مرة في حياته، وإذ هو يفاجئه بإصابته بالذبحة الصدرية، فتكون النتيجة مع الأسف بالنسبة لبعض المرضى ككارثة مخيفة تهز الأبدان، وواجب الطبيب في تلك اللحظة أن يوضع لمريضه بابتسامة ملؤها الثقة بالنفس، بل وأن يهنئه للاكتشاف المبكر لمرضه، قبل أن تتأثر العضلة القلبية كنتيجة النسداد أحد الشرايين التاجية المغذية لها، والأن هذا المرض في مراحله الأولى يكون علاجه سهالاً جداً.

يجب على الطبيب أن يشرح لمريضه كيفية نشوء وعمل هذا المرض أولاً، دون أن يلفظ أي كلمة خطيرة تصدم المريض نفسه، وبصورة خاصة في حالة الإصابة بالجلطة القلبية الحادة. لأن المريض في الواقع ذكي وغير غافل عن تفسيرات الطبيب، وسيعرف لاحقاً بخطورة مرضه وسيعرف أكثر بأن الحياة ستستمر وهو هنا ليس إلا لمساعدته مع مرضه! وهكذا سيتلاشى القلق بصورة تدريجية ويتحول إلى أمل لبناء حياة إيجابية أفضل للمريض.

ومع الأسف قد لايكون هذا اللقاء والحوار بهذه الصورة دائماً، فبعض المرضى وخاصة هؤلاء الذين مات أباؤهم كنتيجة مضاعفات تلك الأمراض، لايريدون أن يسمعوا شيئاً عن التقدم الهائل في علاج وتشخيص تلك الأمراض، فيتوقفون عن العمل المعتاد، ويمتنعون عن ممارسة الرياضة والحياة الجنسية، ويغلقون الباب على أنفسهم، ويعيشون مع الأسف أشباه موتى وهم أحياء في حزن وألم وقلق دائم في انتظار قدرهم المحتوم،

أما القسم الآخر فيتفهمون هذا الموقف بموضوعية وعقلانية، ويواجهون مرضهم بإرادة صلبة وشجاعة نحو علاج أفضل بمساعدة طبيبهم.

الموقف أمام احتشاء عضلة القلب:

يجب على الطبيب أن يكون حازماً واثقاً من تشخيصه، دون أن يخلق جبواً من القلق أمام المريض، الذي يجب أن يكون في تلك اللحظة الحرجة مرتاحاً في سرير العناية القلبية المركزة، وعلاج ملائكة الرحمة يجري في أوعيته كذلك يجب على الطبيب المعالج أن يبتعد عن ذكر كلمة الموت، حتى وإن كان بعض المرضى يحاولون معرفة نسبتها بعد الإصابة بهذا النوع من الأمراض، فأمل الحياة واقع والأعمار بيد الله، ولاأحد في هذه الدنيا يخشى الموت أو يخافه، مادام كل واحد منا يؤدي واجبه على خير مايرام بضمير وإخلاص لعمله، في مهنة إنسانية قبل أي شيء بضمير وإخلاص لعمله، في مهنة إنسانية قبل أي شيء آخر. ويجب على أهل وأصدقاء المريض أن يبتعدوا عن خلق أي جو مشحون بالهزع والهلع وخاصة أمام سرير مريضهم أو المرضى الآخرين.

وتلعب وحدة العناية القلبية المركسرة (CCU) دورين أساسيين في الحياة النفسية للمريض:

1- تضمن له الراحة النفسية والخلود للطمأنينة، لأن المريض يشعر باهتمام كافة أفراد الطاقم الطبي المعالج له، ولأنه يعرف مسبقاً بأن أية مضاعفات أو مشاكل قد تحدث له يكن علاجها فوراً.

لأن المريض في بداية اصابته باحتشاء عضلة القلب (Myocardial Infarction) وقبل الدخول لوحدة العناية القلبية يشعر بالقلق يهز أوصاله ويخشى من الموت متخيلاً إياه بأنه يحوم حوله في أية لحظة.

2- كلمة «العناية المركرة» أو كلمة «الإنعاش» تعني بالنسبة لكثير من العامة وخاصة بالنسبة للمريض نفسه، بأنه أصبح على حافة الموت، وبصورة خاصة عندما يوضع وللوهلة الأولى أمام أجهزة المراقبة الإلكترونية الدائمة، بالإضافة للحركة الدؤوبة المنسقة لطاقم الأطباء والممرضات خلال الـ 24 ساعة وخاصة الأولى منها.

إن علاج الجلطة القلبية (احتشاء عضلة القلب) أصبح علاجاً ميسوراً وسهلاً، وخاصة إن كان التشخيص مبكراً، فبالإضافة لتطور أدوية إذابة الجلطة نفسها المتشكلة في أحد جدران الشراين التاجية، تطورت أيضاً بصورة مذهلة عمليات القثطرة (Catheterization) وإعادة فتح الشريان المتضيق أو المغلق بالبالون والتي أصبحت تجري بسهولة ويسر، كذلك أصبحت عمليات القلب المفتوح وإعادة زرع شرايين جديدة بالشيء السهل بالإضافة بأن نسبة نجاح مثل هذه العمليات أصبحت عالية جداً.

وسواء كان العلاج طبياً أم جراحياً، لن يكون هذا العمل فيه المتعة بالنسبة للمريض، لأنه يستمر بالشعور في درجات القلق المختلفة خلال التحضير لإجرائه ولن يهدأ بال المريض إلا بعد الانتهاء من هذا العلاج، وكثيراً مايحتاج المريض إلى فترة قصيرة تحت الإشراف الطبي لإعادة تأهيله جسمياً ونفسياً بعد خروجه من المستشفى وهي بالنسبه له لحظة الأمل الحقيقية وإشراق شمس الحياة من جديد.

كافة أمراض القلب بمختلف طرق علاجها وتشخيصها لها تأثير نفسي على المريض سلباً كان أم إيجاباً، ويلعب الطبيب دوراً أساسياً في علاج ذلك، وأحياناً يصعب على طبيب القلب في علاج بعض المرضى فيلجأ إلى وصف بعض المهدئات النفسية الخفيفة، وفي أحوال نادرة جداً قد يستعين بأخذ رأي زميل له مختصاً بالأمراض النفسية، وذلك لعلاج بعض المرضى المرهفي الحس أصحاب العقد النفسية، والتي تتفاقم حالتهم أحياناً بعد الإصابة القلبية، فليس عيباً أن يعترف أي انسان لطبيبه بأن لديه عقدة معينة لم يكن له يد في وجودها ليساعده في إيجاد أفضل الحلول لها.

وعقدة مريض القلب النفسية هي الخوف من الموت، وهذا

في واقع الأمر السبب الذي دفع به إلى اللجوء للطبيب، قال تعالى ﴿ إِن الإنسان خلق هلوعاً ﴾ صدق الله العظيم.

ولفهم الحياة النفسية بشكل عام، والقلب بشكل خاص، لابد من العودة إلى أقوال الطبيب النمساوي «فرويد»، الذي وضع لنا تصوراً للنفس الإنسانية، على أنها تتكون من العقل الواعي الذي يتعامل مع حقائق الحياة ويخضع لسيطرتنا وإرادتنا، والعقل الباطن الذي يحتوي على أشباء كثيرة لانعلم عنها شبئاً في الأصول المعتادة منها الرغبات المكبوتة والانفعالات الداخلية وقوى تتصارع مع بعضها البعض بداخلنا.

كذلك يجب العودة إلى ماورد في القرآن الكريم من وصف وتحليل دقيق للكثير من خفايا النفس الإنسانية والعوامل الداخلية التي تتحكم في سلوك الناس وتصرفاتهم والتي يمكن أن نستعرض هنا بعضاً منها، مثل: هلوعاً، جزوعاً، منوعاً، قتوراً، ظلوماً، جهولاً، فخوراً، كفاراً. وغير ذلك مما يفسر لنا السلوك الإنساني في حالة الصحة والانحراف والمرضى.

ولاشك بأن التمسك بالإيمان القوي بالله تعالى له دور كبير في العلاج أيضاً، فهو يساعد الإنسان على الاحتفاظ بحالة من الاتزان النفسي خلال محنته مع أمراض القلب ويبعده عن شبح الصراعات النفسية المختلفة نما يجلب له الراحة والإطمئنان ﴿ ألا بذكر الله تطمئن القلوب ﴾ صدق الله العظيم.

وأخيراً يجب أن تكون علاقة المريض بطبيبه علاقة ملؤها الصدق والصراحة والوعي المتزن، ونظراً للتطور الهائل في أدوية وتشخيص وعلاج أمراض القلب، فإن أطباء القلب وجراحي اليوم يستطيعون أن يؤمّنوا لمرضاهم العودة السريعة لحياتهم الطبيعية بصورة ملائمة وهادئة.

بيلي ولاف المـوجز فـي ممارسة الجراحـة

* محتويات الكتاب

يحتري هذا الكتاب على ثلاثة وستين فصلاً، ويصدر باللغة العربية في أربعة أجزاء، كل جزء منها يتضمن المواد الطبية المتشابهة. يتضمن الجزء الأول مبادئ الجراحة، والجزء الثاني جراحة العظام والأعصاب،

والجزء الثالث جراحة الرأس والعنق والغدد الصم والصدر والقلب، ويتضمن الجزء الرابع السبيل الهضمي والجهاز التناسلي البولي.

ويأمل مجمع اللغة العربية الأردني، بإصدار هذه الطبعة العربية الأولى لهذا المرجع المهم في الجراحة، أن يجد فيه المتخصصون والطلبة بخاصة والمهتمون بعلم الطب الجامعي بعامة النفع الكثير، كما نأمل أن يكون هذا العمل حافزاً لهم جميعاً للعمل على جعل اللغة العربية لفة العلم والبحث العلمي في العلوم الطبية والعلوم الطبيعية لتحتل هذه اللغة مكانتها اللائقة بها في مختلف الكليات العلمية في جامعاتنا العربية، وأن تكون لغة التدريس والبحث العلمي.

* أهمية الكتاب

جا، اختيار الكتاب لمكانته العلمية الرفيعة وانتشاره الواسع عالمياً وفي الوطن العربي، فقد صدرت أولى طبعات الكتاب عام 1932 وتوالت الطبعات بانتظام؛ وبعد وفاة مؤلفيه الأصليين تعاقب عليه نخبة من المحررين المرموقين حتى الطبعة الثانية والعشرين التي صدرت عام 1995، وترجم هذا الكتاب إلى لغات عديدة وهذه الطبعة التي نضعها بين أيديكم أحد المراجع الرئيسية في الجراحة على مستوى البكالوريوس والدراسات العليا الجامعية، وهو في الوقت نفسه مرجع جراحي مهم للطبيب المارس العام والمتخصص.

* ترجمة الكتاب

حرصاً من المجتمع على تعريب التعليم الجامعي في جميع مستوياته ومؤسساته العلمية والتقنية ألف هيئة التحرير لهذا

الكتاب من أربعة من أساتذة الطب المرموقين. ورأى أن

يشترك في هذا العمل أكبر عدد من دُوي الاختصاص، فاختار ثلاثة وأربعين متخصصاً من المرموقين في اختصاصاتهم الجراحية في مختلف القطاعات الطبية

في الأردن، ليقوموا بانجاز هذا العمل العلمي القومي النبيل، وأقبل الزملاء على هذا العمل بجد وحماسة. وجرت مراجعة المادة مراجعة علمية وفق المنهجية التي يتبعها المجمع فقابلت بين النصين العربي والإنجليزي، والتزمت، ما أمكن، باستعمال المصطلحات العلمية كما جاءت في المعجم الطبي الموحد، حرصاً على توحيد المصطلح الطبي العربي، واعتمدت هيئة التحرير العلمي أسلوباً سهلاً في عرض المادة. وحرصت أبضاً على وضع المصطلحات الأجنبية إلى جانب المصطلحات العربية في المتن. ومن ثم دفعت المادة المترجمة إلى المراجع اللغوي الذي ضبط سلامة اللغة العربية نحواً وإملاءاً.

* ميزات الطبعتين الأخيرتين

احتفظت الطبعة الواحدة والعشرون من هذا الكتاب الشهير عكانته العلمية من حيث هو مرجع علمي عالمي. وقد نال الكتاب الإعجاب الواسع لتقديمه قواعد الممارسة الجراحية بمنهج مباشر موجز بإشراف جراحين خبراء متميزين في تخصصاتهم المختارة. وقد حافظت الطبعة الثانية والعشرون كذلك على المبادئ التي كانت وراء نجاح الطبعات السابقة وطورتها.

واستمر في الطبعة الثانية والعشرين التركيز على أهمية الملاحظات السريرية بجانب سرير المريض، والحاجة إلى إيجاد العلامات الجسدية الدقيقة للوصول إلى التشخيص الصحيح.

يطلب الكتاب من:

مجمع اللغة العربية الأردني

ص.ب: 13268 عسان ـ الأردن

المسركس العسرس للوث ائن والمعلسوهمات العسعب

المجلد2 ، العدد3 نوفسي 1998

دور الأخصائي النفسي مع الطبيب النفسي في الفريق العلاجي

Role of Psychologist with Psychiatrist in the Psychotherapeutic Team

د. لطفي عبدالعزيز الشربيني*

* مقدمة:

كما أن الكثير من المعلومات الخاصة بالموضوعات النفسية بصفة عامة لايزال يحسيط به الغسسوض، فسإن دور الأخسسائي النفسسي أو الباحث النفسسي المعلومات النفسسي (Psychologist) يظل أحد المناطق التي لا يعرف عنها الكثير من الناس أي شئ، ولعل ذلك مادفعني إلى محاولة إلقاء الضوء على هذه المنطقة التي تتصل مباشرة

بالخدمات النفسية التي يتم تقديمها لقطاعات المجتمع ليس فقط من خلال المؤسسات التي تتخصص في العلاج أو الإرشاد النفسي، ولكن في مواقع متعددة في أي مكان يتواجد به تجمعات من الناس في مختلف الأعمار مثل أماكن العمل أو الدراسة أو غير ذلك. وفيما يلي سنقدم أولاً نبذة عن طبيعة الأمراض النفسية وانتشارها في المجتمع في عصرنا الحالي، ثم عرضاً لوسائل العلاج النفسي الحديث، وتحديداً لبعض المفاهيم الهامة فيما يتعلق بالموضوع، قبل أن ننتقل إلى الحديث عن فكرة الفريق بالموضوع، والوضع المهني للأخصائي النفسي ومجالات عمله في مختلف المواقع.

* طبيعة الأمراض النفسية:

يختلف المرض النفسي عن غيره من الأمراض التقليدية في عدة اعتبارات أهمها الغموض الذي كان ولايزال يحيط بالاضطرابات النفسية، وقد أدى ذلك إلى كشير من المعتقدات غير الواقعية والأوهام التي تحيط بالأمراض النفسية مقارنة بغيرها من الأمراض الأخرى. ومن المعروف أن الاضطرابات النفسية هي تلك التي تنشأ نتيجة لخلل يصيب النفس أو العقل، وتبدو في صورة اضطرابات في الوظائف العقلية مثل التفكير والسلوك والوجدان. ومن المفترض أن الطب النفسي (Psychiatry) هو التخصص الذي يهتم بهذه الحالات، أما بقية الفروع والتخصصات

^{*} استشاري الطب النفسي - الإسكندرية - جمهورية مصر العربية .



الطبية الأخرى فإنها تهتم بالخلل الذي يصيب أعضاء الجسم ووظائفه المختلفة.

ورغم أن الطب النفسي الحديث قد نشأ وتطور على مدى عدة عقود خلال القرن الحالى على عكس العلوم الطبية الأخرى ذات التاريخ الطويل المدون والتي تقدمت على مدى قرون طويلة، غير أن تاريخ الاهتمام بالأمراض النفسية يرجع إلى عصور قدية؛ حيث تحدث «أبقراط» (350 ق.م) عن علاقة النفس بالجسد، ومن برديات قدماء المصربين مسشل بردية «إيبسرس» (Ebers Papyrus) ورد رصف لبعض الاضطرابات النفسية وأساليب علاجها، ولقد تغير مع الوقت كثير من المفاهيم حول المرض النفسي وطرق التعامل مع المرضى النفسيين تبعا للتطور وللمعلومات التي أضافتها الأبحاث التي نشطت مؤخرا لكشف غموض الأمراض النفسية، ويدل على ذلك تعديل تقسيم الأمراض النفسية وتحديد أنواعها عدة مرات على مدى النصف الثاني من القرن الحالي، وبعد أن كانت الأمراض النفسية تمثل مجموعة صغيرة من الأمراض، فقد تم حالياً وصف الخصائص المميزة والتشخيص والعلاج لما يقرب من 100 من الاضطرابات النفسية من خلال التصنيفات العالمية وأهمها التصنيف الدولي للأمراض - المراجعة العاشرة (ICD-10) International Classification of Diseases-10) صدرت عن منظمة الصحة العالمية (WHO,1992)، والتقسيم الأمريكي للأمراض النفسية الذي صدرت المراجعة الرابعة مند مؤخراً (Diagnostic & Statistical Manual-IV) (DSM-IV) عن الجسم عن الجسم الأمريكية للطب النفسى .(APA,1994)

* العلاج النفسي الحديث:

شهدت أساليب العلاج تطوراً كبيراً على مدى السنوات الأخيرة، وعند إلقاء نظرة على تاريخ العلاج النفسي نجد أن العلاج كان يتم قديما ببعض الوسائل التي لايزال بعضها

مستخدماً حتى الآن، فقد كان العلاج في مصر القديمة يتم عن طريق الإيحاء بواسطة الكهنة مع اللجوء للترويح والموسيقي واستخدام الأعشاب، أما في العصور الوسطى فقد كان المرضى العقليين يعاملون بقسوة نظرا للإعتقاد بأن أرواحاً شريرة تتلبس أجسادهم، فكانوا يتعرضون للضرب والحسرق والإغسراق، وحمديشاً بدأ إنشماء المصحمات والمستشفيات العقلية، وتغيرت أساليب العلاج والتعامل مع المرضى النفسيين، وبدأ تطبيق أساليب العلاج النفسي واستخدام الأدوية الحديشة في العلاج مما انعكس على النتائج الإيجابية بارتفاع نسبة الشفاء من الأمراض النفسية في الوقت الحالي.

ويقوم العلاج النفسي الحديث على نظريات تستند إلى مبادئ التحليل النفسى (Psychoanalysis) مع التركييز على كل الأزمات النفسية وإعادة التوافق أو العلاج الاستعرائي (Cognitive) الذي يتعامل مع تفكير الشخص لساعدته على التخلص من مشكلاته، والعلاج الذي يقوم على الشفاعل بين الأشخاص (Interpersonal)، أو الاتجاه الانتقائي (Elective) الذي لايتبع مدرسة محددة بل يختار مايلاتم الموقف من المدارس والنظريات المختلفة، ويقوم العلاج على تطبيق قواعد هامة فيما يتعلق بالعلاقة بين المعالج (Therapist) من أي تخصص سواء كان الطبيب النفسي أو الأخصائي النفسي أو غيره، وبين المريض الذي يخضع للعلاج وكثيراً ما يوصف بالعميل (Client)، ويتم العلاج النفسي وفق خطوات مدروسة حسب طبيعة الحالات باستخدام أساليب ومهارات يتدرب على تطبيقها المعالجون

* اعتبارات عامة وبعض المفاهيم والتعريفات:

- يقوم على خدمات الصحة النفسية في الأنظمة الحديثة مجموعات متكاملة من تخصصات مختلفة يعمل أفرادها معا في مؤسسات تقدم الرعاية النفسية من



خدمات الوقاية والعلاج والإرشاد والتأهيل، ونظراً للتداخل في الأدوار بين العاملين في هذا المجال فإننا نبدأ بتوضيح بعض المفاهيم والتعريفات، فقد ظلت مشكلة التحديد (Delineation) للأدوار المهنية للعاملين في مجال الصحة النفسية محل جدل وخلاف كانت ولاتزال له نتائج سلبية على خدمات الصحة النفسية.

- وفي البداية فإن مفهوم الطب النفسي (Psychiatry) قد أصبح محدداً على أنه أحد فروع الطب الذي يهتم بحالات الاضطراب والخلل الذي يصيب العقل والنفس، وإذا كان ذلك واضحاً إلى حد ما بالنسبة للمهنيين والأطباء، فإن التحديد ليس بنفس الوضوح بالنسبة للعامة من الناس بدليل أن الكثير من المرضى النفسيين للعامة من الناس بدليل أن الكثير من المرضى النفسيين لايذهبون للعلاج لدى الأطباء النفسيين بقدر مايذهبون إلى الأطباء من تخصصات الطب الأخرى، أو إلى الأطباء الشعبيين والمشعوذين.

- وعلم النفس (Psychology) هو أحد فروع العلوم الإنسانية وببحث في الظواهر السلوكية، والشخصية والذكاء والذاكرة، وغير ذلك فيما يتعلق بالنفس الإنسانية، وتحت هذا العلم تخصصات مختلفة ومجالات عديدة.

- يقوم الطبيب النفسي (Psychiatrist) بالدور العلاج باستخدام كل الوسائل الطبية والنفسية والأدوية والعلاج الكهربائي حسب تشخيص الحالات النفسية، أما الأخصائي النفسي (Psychologist) فإنه الذي يحمل التأهيل الدراسي والتدريب في مجال علم النفس، وكثيراً مايكون متخصصاً في فرع دقيق لعلم النفس مثل علم النفس السريري الذي يتعامل مع المشكلات النفسية ويسمى بالإخصائي النفسي السريري (Clinical Psychologist)

ـ تم الفصل بين تخصص الطب النفسي (Psychiatry) وقد

ورد تعريف، وبين تخصص الأمراض العصبية (Neurology) الذي يهتم بأمراض الجهاز العصبي العضوية مثل الشلل الحركي، النزيف الدماغي والأورام والصرع، ولامجال للخلط بين التخصصين كما يحدث بين العامة حين يصفون المرض النفسي عرض «الأعصاب»، كما أن تخصص جراحة المخ والأعصاب (Neurosurgery) يهتم بالتدخل الجراحي لعلاج أمراض الجهاز العصبي ولا مجال للخلط بين مجالاته وبين مجالات الطب النفسي.

* الفريق العلاجي النفسي (Psychotherapeutic Team)

مع التطور الذي شمل كل مجالات الممارسة العلاجية للاضطرابات النفسية، ومع ظهور المؤسسات الحديثة التي تقوم على تقديم خدمات الرعاية النفسية المتكاملة وتعمل في مبجالات الوقاية، والعللج النفسي، والإرشاد، والتأهيل، كانت هناك حاجة ماسة إلى التعاون بين أفراد من تخصصات مختلفة يقوم كل منهم بالتركيز على مجال محدد، وتتكامل جمهودهم تحت هدف واحد هو تقديم المساعدة للحالات في صورة خدمة نفسية حديثة منظمة، ومن هنا نشأت فكرة الفريق العلاجي الذي يضم عدداً من المتخصصين في مجالات متعددة يتم التنسيق فيما بينها بحيث يتم توزيع الأدوار على كل من عناصر هذا الفريق. ويضم الفريق العلاجي الذي يقوم بتقديم خدمات الرعاية النفسية، الطبيب النفسي الذي يقوم بدور قيادة هذا الفريق في العادة ويتولى الواجبات الطبية بداية من التشخيص إلى خطة العلاج بالأدوية أو العلاج الكهربائي أو وسائل العلاج الأخرى بناء على الخبرة الطبية السريرية وخبرة التخصص في الطب النفسي، ومعد الأخصائي النفسي أو الباحث النفسى وعادة مايكون تخصصه الدقيق بعد الدراسة والتدريب في مجال علم النفس السريري مما يوفر له

خلفية ملاتمة حول طبيعة الاضطرابات النفسية، ومهارات القياس النفسي، وطرق العلاج النفسي، وكذلك الأخصائي الاجتماعي الذي يقوم بتقصى الجوانب الاجتماعية والأسرية للحالات ويتابع أحوال المريض في المنزل والعمل خلال فترة العلاج والمتابعة، وقد ينضم إلى الفريق العلاجي عناصر أخرى مثل أفراد التمريض النفسي (Psychiatric Nurse)، أو المعالجين بالتاهيل (Occupational Therapists)، أو

وهناك أهمية خاصة للتعاون والتنسيق بين أفراد الفريق العلاجي للحصول على نتائج جيدة، ويتم ذلك من خلال توزيع الأدوار ومعرفة كل فرد في الفريق بدوره في عملية التشخيص والعلاج والمتابعة، كما يجب أن يتم ذلك من خلال تنظيم معروف يتم فيه إسناد مهام محددة في عملية الفحص والتعامل مع الحالات، وإعداد التقارير، والقيام بعمليات القياس والاختبارات، والإرشاد والتوجيه للمرضى وأقاربهم، ومتابعة الحالات في مراحل العلاج المختلفة وفق خطة يلتزم بها أفراد الفريق العلاجي.

يد مجالات عمل الأخصائي النفسي:

نظراً لأن اهتمامنا الرئيسي يتجه إلى الممارسة المباشرة للخدمات النفسية من خلال المؤسسات التي تقوم بتقديم الخدمات العلاجية مثل المستشفيات والعيادات النفسية، فإن التركيز على دور الأخصائي النفسي السريري في الفريق العلاجي يحتل المقدمة في سلم الأولويات في هذا التقرير، وتعتبر المجالات التشخيصية والعلاجية للحالات النفسية من المناطق الهامة التي يقوم الأخصائي النفسي بدور أساسى يتطلبه تقديم خدمات متكاملة بأساليب حديثة، وفي مجال التشخيص فإن الأخصائي النفسي ينفرد بالتأهيل والتدريب على مهارة استخدام القياس النفسي (Psychometry)، وهو مجال هام يتم فيه استخدام أدوات واختبارات متعددة من أمثلتها المقاييس المستخدمة لتقدير (Conjoint Couple therapy) أو العلاج الزواجي Marital)

نسبة الذكاء للصغار والكبار، والتي يتم من خلالها الحصول على معلومات كمية ونوعية لها أهمية خاصة في إ وضع بعض الحالات في فئات تشخيصية، ويتحدد على أساسها الأساليب الملائمة للتعامل معها، وبعض الحالات يتم إعادة وضعها في المكان الملائم بناء على تشخيص قياس الذكاء وتحديد مسارها في التعليم والتدريب والعمل.

وتسهم الاختبارات النفسية عند استخدامها في الممارسة السريرية أيضاً - بالإضافة إلى المساعدة على الوصول إلى التشخيص الدقيق لبعض الحالات - في التحديد الكمي والكيفي لشدة الأعراض، ويفيد ذلك في متابعة بعض الحالات ورصد التغيرات التي تطرأ عليها خلال فترة العلاج وبعدها، ومثال ذلك مقاييس القلق والإكتئاب والوساوس والفصام، وأعراض بعض الاضطرابات النفسية التي يمكن من خلالها متابعة تقديم الحالات وتحديد استجابتها للعلاج، ويتم ذلك بصورة روتينية في المراكز الحديثة للعلاج النفسي بالإضافة إلى أهمية استخدام هذه المقاييس على نطاق واسع عند إجراء الأبحاث النفسية سواء بغرض المسح (Screening)، أو التشخيص (Diagnosis)، أو التنبؤ بالحالة المرضية (Prognosis) لبعض الحالات النفسية.

وفي المجال العلاجي، يقوم الأخصائي النفسي من خلال الفريق بواجبات علاجية متعددة من واقع تأهيله وتدريبه على تطبيق أساليب العلاج النفسي (Psychotherapy)، ويتم ذلك بطرق متعددة للعلاج الفردي (Individual)، أو العلاج الجماعي (Group therapy) حيث يقود أو يساعد في قيادة مجموعة من الحالات يتم علاجها معاً في جلسات جماعية، ومن الأساليب التي يتم تطبيقها حالياً، يمكن للأخصائي النفسي التدريب وأحيانا التخصص تماما - في . أي من أسلوب العسلاج السلوكي (Behavior therapy)، وعلاج الأسرة (Family therapy)، وعلاج الزوجية

(therapy) وغيرها من الأساليب التي يحتاج تطبيقها إلى مهارات خاصة. ويمكن للأخصائي النفسي التدريب على استخدامها وتطبيقها أسلوب العلاج بالاسترخاء (Cognitive والعلاج الاستعرائي (Relaxation therapy) والعلاج الاستعرائي therapy). والعلاج النفسي المخطط المختصر (Planned) ويتم ذلك في العادة من خلال خطة للعلاج يتم وضعها بواسطة الفريق العلاجي ويقوم كل من أفراده بدور محدد بداية من التشخيص إلى تنفيذ العلاج والمتابعة.

ومن خلال الممارسة في مجال الطب النفسي فقد قمنا بتطبيق أسلوب علاجي يتم فيه نوع من التعاون والتنسيق بين الطب النفسي والأخصائي النفسي لحل بعض المشكلات الزواجية حيث يتم مناظرة كلاً من طرفي الزواج في نفس الوقت بواسطة واحد من المعالجين منفرداً، وبعد ذلك يتم عقد جلسة رباعية تضم كلا المعالجين الطبيب النفسي والأخصائي النفسي وكل من طرفي المشكلة وهما الزوج والزوجة، ويعرف هذا الأسلوب بالجلسات الرباعية ويؤدي إلى نتائج جيدة.

* الوضع المهنى للأخصائي النفسى:

من خلال الواقع العملي، ومن خلال المتابعة ومحاولة دراسة الوضع الحالي بالنسبة للأخصائيين النفسيين وظروفهم المهنيسة فان هناك انطباعاً تؤيده الملاحظة والإحصائيات بأن هناك الكثير من الصعوبات والعوامل غير المواتية بالنسبة للعمل في هذا التخصص كمهئة في المكثير من البلاد العربية، ومن خلال العمل في المجال النفسي في مصر والكوبت وبلدان في المنطقة وفي الدول الأوربية فإن الفارق لايزال كبيراً بين الشرق والغرب من النفسي والذي يمكن أن نزعم أنه لم يتم حتى الآن بشكل النفسي والذي يمكن أن نزعم أنه لم يتم حتى الآن بشكل

مقبول في بلادنا بينما استقر منذ وقت طويل في الدول الغربية.

ومن خلل الدراسات التي اهتمت بالرضع المهنى للأخصائي النفسي، فإنه رغم تزايد الوعي بهذا الدور وتواجد أعداد من الأخصائيين النفسيين في المؤسسات التي تقدم خدمات الطب النفسي، إلا أن عدم الفهم للدور المطلوب من الأخصائي النفسي يظل حقيقة قائمة، وعدم قيام التعاون بين الأخصائي النفسي وغيره من العاملين في نفس المجال هو نتيجة مباشرة لأن الكثير من الإداريين لايفهمون المقصود بهذا المسمى، ولايعرفون على وجه التحديد ماهو عمله، وبعضهم يخلط بينه وبين الأخصائي الاجتماعي، أو بينه وبين الطبيب النفسي، ونتيجة لذلك يشكو الكثير من الأخصائيين النفسيين في مواقع مختلفة بينها مستشفيات كبرى للطب النفسي من مشكلة عدم الفهم لوضعهم المهني وهل هم من الفنيين كالأطباء أم من الإداريين كغيرهم من الموظفين، والغريب أن البعض منهم يركل إليه أعمال بعيدة تماما عن تخصصه ويعامل كأحد الموظفين الإداريين. وبالنسبة للأخصائيين النفسيين الذين يعملون في مجالات أخرى كان من الأمور الإيجابية الاتجاه الحالي إلى وجود أخصائي نفسي في كل مدرسة من مدارس التعليم العام بعد أن اقتصر وجودهم لوقت طويل على مدارس التربية الخاصة، ومراكز التأهيل المهني، كما أن هناك اتجاها لإلحاقهم بالمكاتب التي تقوم بفحص القوى العاملة للقيام باختبارات للمتقدمين للأعمال المختلفة، مع التسوسع في طلب الأخسائيين النفسيين لمراكز التأهيل والإرشاد النفسي. ومن الصعوبات التي تواجد الأخصائيين النفسيين بالإضافة إلى عدم الفهم لمسمى هذه الوظيفة أو المهنة، أنه لايوجد كادر وظيفي خاص بهم، ولاتوصيف للأعمال التي يقومون بها أو قواعد للمهنة Code of) (ethics على غرار التنظيم المعسول بد في بريطانيا مشلأ،

ويتم تشتيت جهودهم من خلال التداخل بين عملهم وبين المهن الأخرى، إضافة إلى مشكلات نقص إمكانيات التدريب والتأهيل لهم، وعدم توفر المقاييس، وافتقارهم إلى السجلات والبيانات حيث لايكون للأخصائي النفسي في عمله مكان خاص ملائم بعيد عن الضوضاء وعيون الآخرين ليمارس فيه عمله بحرية،

* الاستنتاج والتوصيات:

في ختام هذه المقالة التي قمنا فيها بعرض مقدمة نظرية حول طبيعة الأمراض النفسية والعلاج النفسي الحديث، والتعريف ببعض المفاهيم والاعتبارات العامة، ثم فكرة الفريق العلاجي ومجالات عمل الأخصائي النفسي والوضع المهني له، فإن انطباعاً قد تكون لدينا من خلال ذلك بأهمية الدور الذي يمكن أن يقوم به الأخصائي النفسي في الفريق العلاجي، وتعدد المحاولات التي يمكن أن يتم الاستفادة بجهود الأخصائي النفسي حين تتوفر الظروف الملائمة ويتم بعهره الأخصائي النفسين بصورة تنظيم وتحديد للمهنة بالنسبة للأخصائيين النفسيين بصورة أفضل من الوضع الحالي.

ـ وهنا نوصي بما يلي:

- الاهتمام بتحديث الخدمات النفسية بصفة عامة، مع التركيز على دور الفريق العلاجي بكل أفراده، والتوسع في هذا الاتجاه مع الاهتمام بالأخصائي النفسي كأحد أعضاء هذا الفريق.
- تحقيق التعاون والتنسيق والتفاهم بين الأخصائي النفسي وبقية عناصر الفريق العلاجي، وبينه وبين بقية من يعملون معه في مؤسسات الرعاية النفسية المختلفة.
- م التحديد (Delineation) الدقيق لما يقوم به الأخصائي النفسي كمهنة (Profession) لها قواعدها، مع العمل على وضع وتحديد هذه القواعد بصورة واضحة.
- الاهتمام بالإعداد والتدريب والتأهيل الجيد للأخصائي

النفسي حتى يتمكن من القيام بدوره في مختلف المواقع، والحرص على الدورات التدريبية المستمرة.

- إعداد كوادر تقوم بالخدمة النفسية بأعداد كافية، وتوزيعهم على مختلف الأماكن، وتذليل الصعوبات التي تواجه الأخصائيين النفسيين وتعوقهم عن أداء عملهم.
 الاهتمام بالتوعية النفسية للجميع بدور الأخصائي
- الاهتمام بالتوعية النفسية للجميع بدور الأخصائي النفسي وبقية العاملين في مجال الخدمات النفسية بصفة عامة لتحقيق التعاون والفهم لدور الخدمات النفسية الحديثة في المجتمع.

* Bibliography:

- الجمعية المصرية للدراسات النفسية (1987). الوضع المهني للأخصائي النفسي في مصر، ندوة بالمؤتمر الثالث لعلم النفس بالقاهرة .. يناير 1987.
- حامد زهران، فوزي إلياس (1989). الأخصائي النفسي بوزارة التربية والتعليم.
- الكتاب السنوي في علم النفس: الجمعية المصرية للدراسات النفسية .. مجلد 6-1989.
- كمال دسوقي (1989)، علم النفس يتخطى الباراديية، الكتاب السنوي في علم النفس؛ الجمعية المصرية للدراسات النفسية مجلد 1989.
- لطفي الشربيني 1995، تأثير العوامل الثقافية والإجتماعية على الأمراض النفسية في البيئية العربية، مجلة الثقافة النفسية ـ العدد 24-1995.
- لطفي الشربيني 1996. وصمة المرض النفسي في البيئة العربية، ورقة مقدمة إلى مؤتمر الجمعية العالمية الإسلامية للصحة النفسية ـ لبنان 1996،
- Al-Sherbiny LA (1996). Psychiatry in Arab Culture. A paper presented in the 7th Pan Arab Congress of Psychiatry, Lebanon, 1996.
- Burt VK et al (1992). Outpatient management teams: Integrating educational and administrative tasks, Acad Psychiatry; 16:24-8.

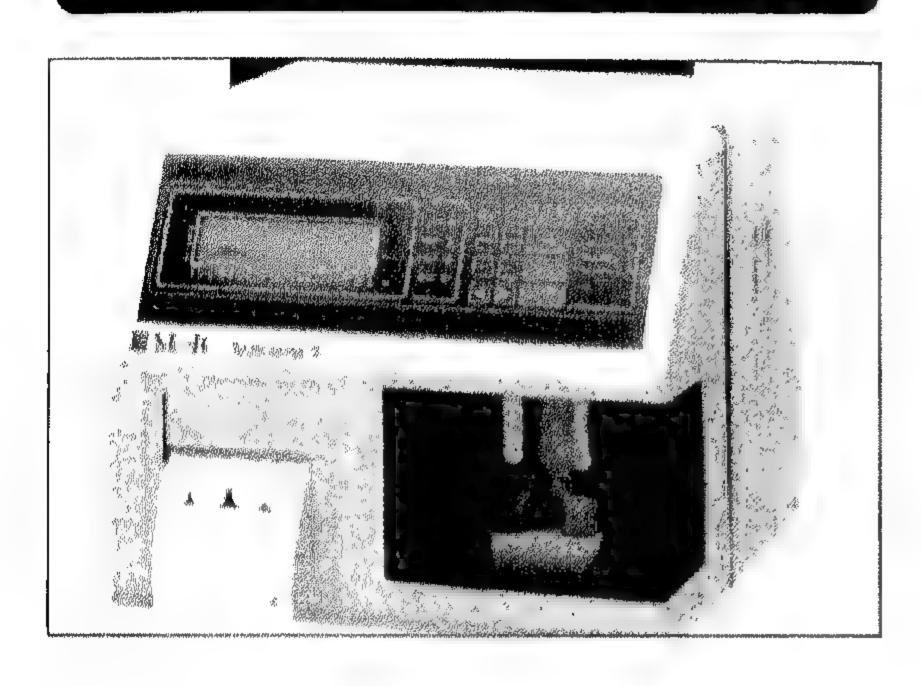
يعنى هذا الباب بنشر المعلومات عن الأجهزة الطبية والتشخيصية الحديثة ، وكذلك عن أحدث الاكتشافات الطبية

احتالت إلى المصاح المصاحة الخيرانين

يحمل مصل (Serum) من 60-70 بالمائة من مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي (Rheumatoid Arthritis)، ويتناسب أضداد الكيراتين من نوع الجلوبلين المناعي IgG، ويتناسب عيار (Titer) هذه الأضداد مع معدل نشاط المرض، كما يرتبط ارتباطا وثيقا بوخامة المرض (Severity) وقد أنتجت شركة. (Kit) وثيقا بوخامة المرض (Severity) وقد أنتجت شركة عتيدة (Kit) الأمريكية عتيدة (Kit) من جديدة تعتمد على اكتشاف هذه الأضداد (Stratum من الحين النوعي للطبقة المتقرنة المتقرنة (Stratum من مريء الجرذان، نما يساعد في تحديد الأضداد المضادة للكيراتين (AKA) في مصل مرضى الأضداد المضادة للكيراتين (AKA) في مصل مرضى من الحسول على الحد الأقصى من الحساسية والمناوعة من الحساسية والمناوعة (Specificity) السريرية، وذلك بالجسم بين اختبارات (Specificity) المدرين الطرق التقليدية للتشخيص، والتي الأضداد على اكتشاف الجلوبلين المناعي RF IgM ويتن الخويم.



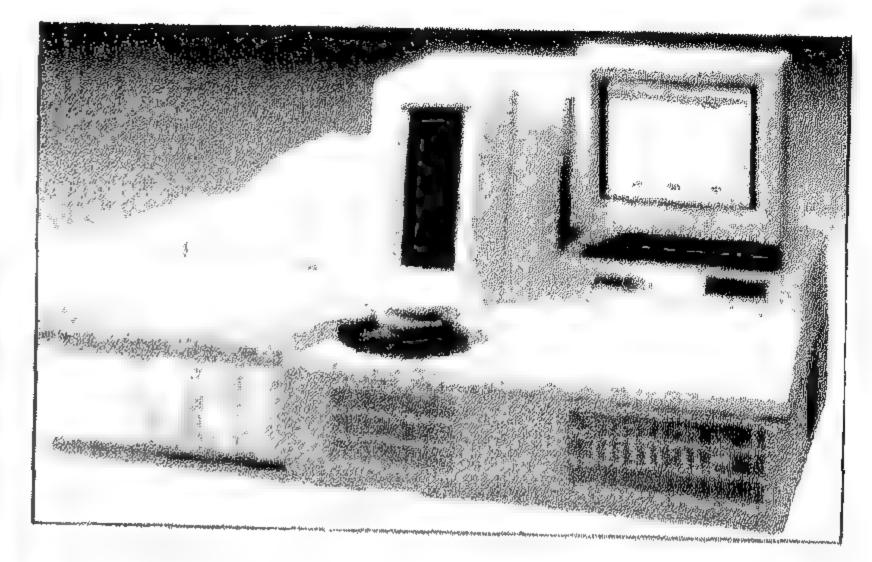
جماز نصف آلى لعد الدّلايا



صمم الجهاز Hemacomp 10 الله النتجه شركة SEAC الإيطالية، ليسعصمل كنظام نصف آلي SEAC (Semi-automatic) مـوثوق به ودقيق، بالإضافة إلى (Semi-automatic) مـوثوق به ودقيق، بالإضافة إلى فاعليته بالنسبة لتكلفته، عكنه قياس حتى 13 متثابتة (Parameter) مختلفة. ولا يحتاج النظام سوى لكمية من الدم مقدارها 20 ميكرولتر، حيث يزود الجهاز بشعيرات (Capillaries) مزدوجة، كما يتيح قراءة متزامنة لكل من عـد كريات الدم الحمراء (RBCs)، والبيضاء (WBCs)، والبيضاء (Graphic Representations) لعد فيها تمثيلات خطية (Graphic Representations) لعد الكريات الحمراء، والبيضاء، والصفيحات، بواسطة الطابعة الكبيتة في الجهاز (Built-in). وتزيد طاقة عمل الجهاز عن 80 عينة.

بعالم آلی اینی کراتم

صمم النظام ABS 2000 والذي تنتجه شركة (Immucor Inc.) الأمريكية، بحيث يساعد في أتمتة (Automation) عمليات التحري المجهدة للأضداد الموجودة في دماء المرضى، ولتحديد فصائل الدم من الزمر ABO

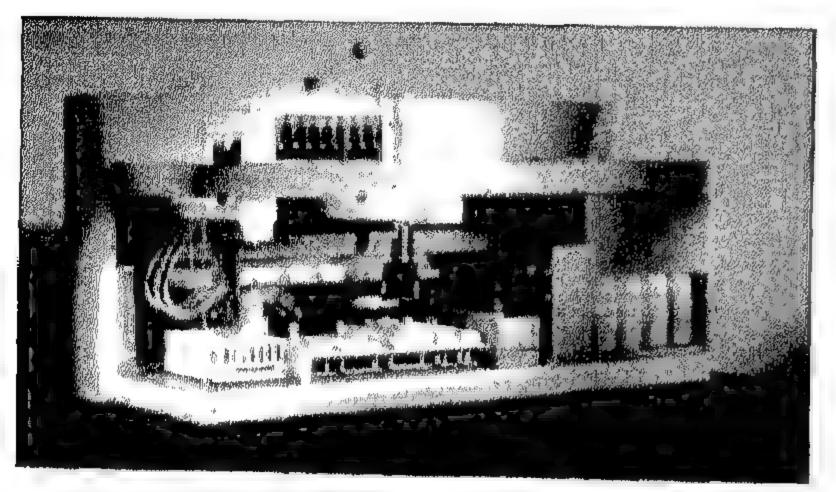


أو .Rh ويمثل الجهاز الجديد نظاما آليا قاما يعتمد عددا من الاختبارات القياسية المعتمدة في بنوك الدم، منها التراص الدموي (Hemagglutination)، كما يحتوي على أشرطة يكن إعادة استخدامها لتحديد فصائل الدم، كما تتيح المنبذة (Centrifuge) الآلية، إمكانية التعامل مع الجهاز عن بعد. ويتم التحكم في النظام بالكامل بواسطة الحاسوب، والذي يزود ببرام جيات (Software) مستطورة تزيل الشخصانية (Subjectivity) في تفسير النتائج بصورة الشخصانية كما يحدد على الفور وجود عدم توافق في عينة الدم المختبرة للتبرع.

معالج ربوطي لتشخيص الأمراض المعدية

من الممكن أن تؤدي أتمتة اختبارات الإليزا (المقايسة البوق (Ostium) إلى الخمل (Fimbriae). تجرى العملية الامتصاصية المناعية للإنزيم المرتبط ELISA) للأمراض عادة تحت التخدير العام، بالإضافة إلى تحكم بتنظير البطن المعدية، مثل العدوى بقيروس العوز المناعي البشري (Endoscopic Control) لزيادة معدلات الأمان، كما تنفذ المتحدية، مثل العدوى بقيروس المضخم للخلايا (CMV)، والحصبة في خطوتين، إقناء البوق خلال عنق الرحم (Transcervical)

الألمانيسسة (Rubella)، أن تقلل من خطر التلوث (Contamination) نتيجة لتداول العينات المحتملة الإصابة بهذه الأمراض المعدية من قبل العاملين في المختبر. ويعد جهاز Genesis الذي تنتجه شركة Tecan AG السويسرية، مثالا للمعالج الربوطي المتكامل ذي الصفائح المكروية مثالا للمعالج الربوطي المتكامل ذي الصفائح المكروية على آلة لغسل الصفائح، وقارئ للصفائح المكروية، وذراع على آلة لغسل الصفائح، وقارئ للصفائح المكروية، وذراع للمنابلة الربوطيسة (Robotic Manipulation)، وبعسمل الجهاز بحيث أنه بمجرد تحميل العينة بداخله، تنعدم الحاجة



لتحريك الأنابيب أو لتناول الصفائح. ويقلل خطر التلوث أيضا باستخدام ذروة نبوذة (Disposable Tip) مغمورة في الكربون، وذلك لتقليل خطر انبعاث أبخرة خطرة.

جهاز لتنظير البوقين خلال عنق الردم

من أجل توسيع حقل تنظير البطن النسائي (Gynecological Endoscopy). صمم تنظير البوقين (Falloposcopy)، بحيث يستكشف كامل السطح التجويفي (Falloposcopy) للبوق (قناة فالوب)، من فوهة البوق (Ostium) للبوق (قناة فالوب)، من فوهة البوق (Ostium) إلى الخمل (Fimbriae). تجرى العملية عادة تحت التخدير العام، بالإضافة إلى تحكم بتنظير البطن عادة تحت التخدير العام، بالإضافة إلى تحكم بتنظير البطن في خطوتين، إقناء البوق خلال عنق الرحم (Transcervical)



(Tubal Cannulation ورؤية داخل التبجويف بتنظير (Microendoscopic Endoluminal البطن المكروى (Visualization). هناك ثلاثة مقاربات، يكن اعتبارها مكملة بدلا من منافسة، يكن استخدامها لتنفيذ هذا الفحص.

* المقاربة خلال تنظير الرحم

' (Transhysteroscopic Approach)

تستخدم هذه المقاربة منظار الرحم المرن في توجيسه إقناء البوق؛ يتم الحصول على الانتفاخ المطلوب في التجويف الرحمى إما بواسطة حقن محلول الجليسين،

> أو نفخ ثائي أكسسيد الكربون (CO₂ Insufflation). يوجهه الرأس المرن لمنظار الرحم إلى فوهة البوق، وبعد ذلك يتم إمــرار سلك دليلي Guide)

(wire معدنى رقيق موجود بداخل قشطرة بوقية.

وبمجرد ضمان مرور القثطرة في المكان الصحيح، يسحب السلك الدليلي ويستبدل بمنظار البوق.

يد الإقناء الموجه بالانطباع اللمسي (Tactile Impression)

لاستعمال هذه التقنية، يقوم الجراح بإدخال مقدم (Introducer) أولا في التجويف الرحمي، بدون أي توسيع لعنق الرجم. وعند ملامسة الذروة لقب الرحم Uterine) (fundus)، تتم إزالة المرود (Stylet)، ويتم دفع المقسدم وتوجيهه نحو القرنين(Cornua) وعند وجود المقدم في المكان الصحيح، يزال المرود بالكامل ويستبدل بالسلك الدليلي، وباعتماد الترجيب بالانطباع اللمسي، تدفع القشطرة البوقية فوق السلك الدليلي، والذي يستبدل تباعا البطن، مما يعطى نسخا حقيقيا للألوان، وصورا عالية بمنظار البوق.

به الإقناء الموجه بالمنظار المكروي المتماحر

(Coaxial Miniscope)

في هذا المقاربة، يستعمل الإقناء البوقي نفس المواد المستخدمة في الطريقة السابقة، لكن الطريقة تختلف من حيث استعمال التحكم المتزامن بمنظار الرحم، وذلك لتحديد الموقع الصحيح لذروة المقدم والإقناء البوقي؛ يؤدى تنظير الرحم باستعمال منظار الرحم المكروي المتماحر شبه الصلب (Semi-rigid Coaxial Minihysteroscope)، والذي يبلغ قطره الخارجي 1.2 مليمتر، كما يزود بإمكانية نفخ ثان أكسيد الكربون.

ومهما كانت طريقة إقناء فوهة البوق، فقد تكمن صعوبة الإجراء في توصيل القشطرة البوقية ومنظار البوق حتى الخَسَل، وذلك بسبب وجود بوق

ملتو أو مسدود. ولهذا السبب، تجري محاولة الاستكشاف بمنظار البوق تحت التحكم المتزامن بتنظير البطن، مع تشريح الالتصاقات بمنظار البطن. ويمكن رؤية التجويف البوقي خلال الانسحاب البطيء والمشترك للقثطرة ومنظار البوق.

والجدير بالذكر أن هذه المناظير من إنتاج الشركة الألمانية . Karl Stroz GmbH & Co.

نظام للقيديو الزقهي

يستخدم نظام Direct Digital، والذي تنتجه الشركة الأمريكية ,Envision Medical Corp ، عمليات المعالجة الرقمية المتطورة المصممة خصيصا للفحص المجهري وتنظير الوضوح. ويتقنية تعزيز الصور المبيتة في الجهاز، يوفر

النظام تفاصيل بصرية واضحة

لتحسين رؤية وفصل الصور. وبالإضافة إلى ذلك، يتسيح النظام تقنيسة الرأس الذكي (Smart Head)، بحسیث يمكنه التسوافق مع عدد من

الرؤوس المخستلفسة لآلات التصوير، بحيث يمكن تركيبها

بصورة تبادلية مع وحدة التحكم. وتقوم وحدة التحكم بالتعرف على رأس الكاميرا المستخدم، مثل CCD أو PAL أو NTSC ، إلخ. مما يتبح قدر أكبر من حرية الحركة بالنسبة للمستخدم.

صناعة العضالت من نقى (نخاع) العظم!

لقد بزغ أول شعاع للأمل، بالنسبة لضحايا الإصابات الرضحية ومرض الحثل العضلي (Muscular Dystrophy)، في أن تتمكن أجسامهم في يوم من الأيام من بناء عضلات هيكلية جديدة. فقد اكتشف الباحثون الإيطاليون أن نقي العظام في الفئران يحتوي على مجموعة من الخلايا الجذعية البدئية (Primitive Stem Cells) المتخصصة في صناعة عضلات جديدة.

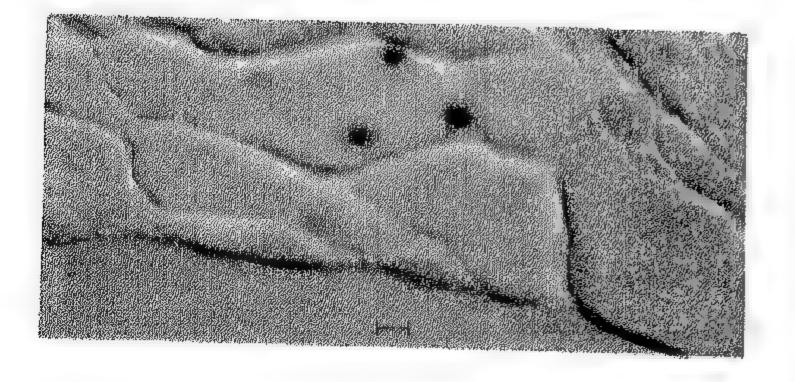
وقد ذكر التحقرير الصادر عن معهد (Raffaele-telethon) للمعالجة الجينية في مدينة ميلانو، أن تلك الخلايا الرائعة تنتخب من بين خلايا النسيج الرخو (Soft Tissue) لئقي العظم، ثم تنتقل عبر الدوران الدموي إلى مواقع الإصابة أو الأمراض العطلية، ومن ثم تعبر حاجز الوعاء الدموي بصورة ذكية، ثم تقوم بإعادة بناء الخلايا العضلية (Myocytes).

من المعروف منذ زمن بعيد أن نقي العظم يحتوي على الخسلايا المكونة للدم (Hematopoietic Cells)، أي تلك الخيلايا الطليعية المتعددة الفاعلية (Pluripotential)

(Precursors التي تتحول إلى الأنواع المختلفة لكريات الدم الحسمراء والبسيسطاء. ولذلك تجسرى عسمليات غسرس (Transplantation) نقى العظم لإعادة تنشيط الجمهاز المناعي المقوض في المرضى الشديدي الاعتلال. وقد اكتشف العلماء مؤخرا أنه يمكن زراعة بعض الخلايا النقوية تحت بيئات مختبرية خاصة، ومن ثم يمكنها التحول إلى خلايا عظمية، أو غضروفية، أو شحمية، أو عضلية. وعلى أية حال، فلم يمكن إثبات أن الخلايا النقوية يمكنها صناعة هذه الخلايا داخل الجسم الحي.

وقد شهد فريق البحث الإيطالي هذه الظاهرة بمحض الصدفة، فقد قام باحث يعمل في مشروع آخر بحقن الخلايا النقوية داخل الخلايا العضلية للفئران، وقد اندهش الباحث لدى اكتشاف أن الخلايا المحقونة قد تسببت في نمو أنسجة عضلية جديدة. قام الفريق بعد ذلك بالتحقق من الظاهرة بتدمير الخلايا العضلية باستخدام سُمم الحية Snake) (Venom، ثم غرس الخلايا النقوية للفشران ـ والتي تمت معالجتها بتقنيات الهندسة الوراثية بحيث تحتوي على جين يعبر (Express) بروتينا واسما في الخلايا العضلية فقط _ في العطلات التالفة لفئران أخرى، أمكن التعرف على البروتين الواسم في بعض الأنسجة العطلية التي نمت من جديد، مما يدل على أن الخلايا النقوية الغريبة المغروسة قد غت متحولة إلى نسيج عضلي.

والجدير بالذكر أن العلماء لم يثبتوا حتى الآن وجود أن سلائف الخلايا العضلية ذات الأصل النقوي، موجودة في البشر. ويتوجب عليهم العثور على هذه الخلايا والتعرف عليها، قبل الاستمرار في تطوير هذا النوع من المعالجة.





	:
C	

A

Caecum	الأعور	Accent	لكنة
Cannulation	إقناء	Acoustic shadowing	تظليل صوتى
Capillaries	شعيرات	Active Observation	ملاحظة نشطة
Carcinoid Tumor	ورم سرطاوي	Adaptation	تلاؤم
Cardalgia	ألم القلب	adenitis, Mesenteric	التهاب الغدد اللمفاوية المسراقية
Cardiomyopathy	اعتلال عضل القلب	Aerobic	هوائي
Carpus	الرسغ	Agonist (s)	ناهضة (ج: نواهض)
Carriers	حاملون (للمرض)	Alanine Aminotransferase; ALT	(إنزيم) ناقلة الأمين الألانينية
Cartilage	غضروف	Alkylating Agents	عوامل مؤلكلة
Catarrhal Inflammation	التهاب نزلي	Ampulla	أمبولة
Catheterization	قثطرة	Amygdalla	اللوزة (المخية)
Central Liver Necrosis	نخر كبدي مركزي	Anaerobić	لاهوائي
Centrifuge	منبذة	Angiography	تصوير الأوعية
Cephalalgia	وجع الرأس (الصداع)	Anorexia	قهم
Cervical	عنقي	Antagonist (s)	مناهضة (ج: مناهضات)
Cholangiocarcinoma	سرطانة مرارية	Anti-Metabolite Agents	أدوية مضادة للعملية الأيضية
Cholangiogram	صورة القنوات الصفراوية	Antibiotics	مضادات حيوية
cholangitis, Sclerosing	التهاب الأوعية الصفراوية المصلب	Antibody (ies)	ضد (ج:أضداد)
Cholecystitis	التهاب المرارة	Antisocial Personality	الشخصية المعادية للمجتمع
Cirrhosis	تشمع	Appendicectomy	استنصال الزائدة
Clavicle	ترقوة	Appendicitis	التهاب الزائدة الدودية
Cleavage	تشطر	Appendicular Artery	الشريان الزائدي
Cloning	تنسيل	arthritis, Rheumatoid	التهاب المفاصل الروماتويدي
CO ₂ Insufflation	نفخ ثاني أكسيد الكربون	Ascites	حبن (استسقاء)
Coaxial Miniscope	المنظار المكروي المتماحر	Asterixis	خفوق
Cognitive	استعرافي	Ataxia Telengiectasia	توسع الأوعية الرنحي
Coinfection	عدوى مشتركة	Atelectasis	انخماص
Collateral	رادف	Atraumatic Grasper	قابض لا رضحي
Computer -Aided Diagnosis	التشخيص بمساعدة الحاسرب	Attenuation	توهين
Confusion	تخليط	Autoimmune Chronic Active	مزمن نشيط منيع للذات
Conservative Treatment	معالجة محافظة		7
Consistency	اتساق	В	
Consolidation	تصلد	Bacterial Flora	نبيت جرثومي
Contamination	تلوث	Basal Ganglia	الأنوية القاعدية
Contrast Medium	وسط التباين (في الأشعة)	Biochemical	بيوكيميائي
Control Group	مجموعة شاهدة	Biotechnology	تقنيات حيرية
Cosmesis	تجميل	Body Mass Index; BMI	منسب كتلة الجسم
Cranial Nerves	الأعصاب القحفية	Bruit	لغط

Extrinsic	خارجي	Craving	اشتهاء
		Cubital Fossa	الحفرة المرفقية
	F	Cyst	كيسة
Falloposcopy	تنظير البوقين	Ţ.	D
Fatty Infiltration	ارتشاح شحمي (دهني)	L	
Fecalith	حصاة غائطية	Dehydration	تجفاف
Femur	عظم الفخذ	Delirium Tremens	هذیان ارتعاش <i>ي</i>
Fertility	خصوبة	Demographic Studies	الدراسات السكانية (الديغرافية)
Fetor Hepaticus	نتن کبدي	Dermis	الأدمة
Fibrocartilage	غضروف ليفي	Dialysis	ديال (غسيل) كلوي
Fibrotic Stricture	تضيق ليفي	Diaphragm	الحجاب (الحاجز)
Fibula	الشظية	Diffuse Sepsis	الإنتان المنتشر
Fimbriae	خمل	Disinhibition	إزالة التثبيط
Fine Tremors	رعاش رقیق	disorder, Addictive	اضطراب إدمائي
fistula, Bilio-enteric	ناسور معوي ـ صفراوي	disorder, Attention-deficit	اضطراب نقص الانتباه
Flapping Tremor	رعاش خافق	disorder, Compulsive	اضطراب استحواذي
Flavivirus	القيروس المصفر	disorders, Conduct	اضطرابات التصرف
Flukes of Clonorchis	الديدان المثقوبة لمتفرع الخصية	disorder, Impulsive	اضطراب اندفاعي
Fragment	شدفة	diverticulitis, Sygmoid	التهاب الردب السيئي
Frequency	تواتر	Diverticulum	 رډ ب
Fulminant	خاطف	Drain	منزح
	G	Dupuytren's Contracture	تقفع «دوبیتران»
		ľ	12
Gadfly	النعرة (ذبابة الخيل والماشية)		
Gall Stones	الحصوات المرارية	Ectopic Pregnancy	حمل منتبذ
Gangrene	موات (غرغرينا)	Elastic	مرن
Genome	مجين	Elective	انتخابي
Gluteal Region	المنطقة الألوبة	Electrolyte(s)	کهرل(ج:کهارل)
Guarding Reflex	منعكس الدفاع العضلي	ELISA تبط	(مختصر) المقايسة المناعية للإنزيم المر
Gynecological Pathology	باثولوجية نسائية	Embolization	انصمام
Gynecomastia	تثدي الرجل	Empirical	تخبري (أمبريقي)
	H	Endemic	متوطن
		Endoprosthesis	بدلة داخلية
Hallmark	علامة مميزة	Endoscopic Retrograde	التصرير الرجرعي بالتنظير الداخلي
Hallucination(s)	هلوسة (ج: هلاوس)	Cholangiopancreatography;	للأرعية الصفرارية
Hemagglutination	التراص الدموي	ERCP	والبنكرياسية
Hemangioma	ورم وعائي دموي	Enzyme Immuno-assay; EIA	مقايسة مناعية إنزيية
Hematemesis	قيء ڊموي	Epidemiology	مبحث الوبئيات
Hematoma	ورم دموي	Epiglottis	لسان المزمار
Hemochromatosis	صباغ دموي	Excitability	استثارية
Hemolytic Anemia	فقر الدم الانحلالي	Extraperitonial	خارج الصفاق





		Hemophiliacs	م مد الدام ،
	L	Hemopoletic	مرضى الناعور - كيدان
		Hepatitis B	مكون للدم
		Hepatitis D Virus ; HDV	التهاب الكبد البائي فيروس التهاب الكبد "D"
Laparoscopy	تنظير البطن	Hepatocellular Carcinoma	فيروس التهاب الخبد ال السرطانة الكيدية الخلوية
Latency	خفاء		
Lateral	جانبي ، وحشي	Hepatotropicity	انحياز كبدي د
Lethargy	نوام	Hernia	افتق ۱۰ ۱۱ افتا ۱۰ افتا
Leuconychia	ويَشَ	Herpes Simplex Virus; HSV	قيروس الحلأ البسيط
Leukemia	الابيضاض (سرطان الدم)	Hip Bone	عظم الورك
Leukocytosis	كثرة البيض	Hip Joint	مغصبل الورك
Ligaments	أريطة	Hippocampus	المتصين
Limbic System	الجهاز المائي (في الدماغ)	Host	ثري (عائل) المناب
Liver Biopsy	خزعة الكبد	Humerus	العضد الصاد العالم العالم
Liver Paims	الراحة الكبدية	Hydatid Cysts	الكيسات العدارية
Liver Transplantation	استزراع (غرس)الكيد	Hydatid Disease	المرض العداري
Localized	مترضع	Hyperactivity	فرط النشاط
Locus coeruleus	الموضع الأزرق (في الدماغ)	Hyperechole	غاثق الصبدى دورية
Lumbar	قطني	Hypochondrium	المراق
Luminal Obstruction	انسداد التجريف	Hypoglycemia	ائ خفاض سكر الد م
Lymphoid Follicles	جريبات لمفارية	Hypothalamus	الوطاء
Lymphomas	ورم (سرطان) لمفاوي	Hypoxia	ن ت ص التأكسج
Lymphoreticular	لمفي شبيكي	Hysteroscopy	تنظير الرحم
			I
	M	Ileitis	التهاب اللفائفي
Malaise	دعث	Iliac Fossa	الجفرة الحرقفية
Malignant Anemia	فقر الدم الوبيل	Immunoglobulin pool	مستجمع الجلوبلين المناعي
Malposition	سوء الر ضعة	Immunosuppressive	مثبط للجهاز المناعى
Management	تدہیر	incision, Gridiron	شق المشواة
Mediastinum	المنصف	Infection(s)	عدوی (ج۱عداوی)
Meningococcus	المكورة السحائية	Infectivity	عدوالية
Mesoappendix	مستراق الزائدة	Inflammatory Endarteritis	التهاب باطنة الشريان الالتهابي
Metacarpals	السنعيات	Intraparenchymal	داخل اللباب
Metastases	نقائل	Intramural Inflammation	التهاب داخل الجدار
Miliary TB		WALLS GOVERNMENT OF WISTERSTRUCTURED	The state of the state of
174111411 7 1 41	**	Intraporitoncal	واخار المسقاق
	التدرن الدخني	Intraperitoneal	داخل الصبقاق داخا المائلة
Modifiers	التدرن الدخني معدلات	Intrfamilial	داخل العائلة
Modifiers Molecular Genetics	التدرن الدخني معدلات علم الوراثة الجزيئية	Intrfamilial Invasive	داخل العائلة غازي
Modifiers Molecular Genetics Monitoring	التدرن الدخني معدلات علم الوراثة الجزيئية مناطرة	Intrfamilial Invasive Inversion	داخل العائلة غازي انقلاب ، ثلب
Modifiers Molecular Genetics Monitoring MRI	التدرن الدخني معدلات علم الوراثة الجزيئية مناطرة التصوير بالرئين المغناطيسي	Intrfamilial Invasive Inversion Involvement	داخل العائلة غازي انقلاب ، ثلب اكتناف
Modifiers Molecular Genetics Monitoring MRI Mucocele	التدرن الدخني معدلات علم الوراثة الجزيئية مناطرة التصوير بالرنين المغناطيسي قيلة مخاطية	Intrfamilial Invasive Inversion	داخل العائلة غازي انقلاب ، ثلب
Modifiers Molecular Genetics Monitoring MRI Mucocele Mucosal	التدرن الدخني معدلات علم الوراثة الجزيئية مناطرة التصوير بالرنين المغناطيسي قيلة مخاطية مخاطي	Intrfamilial Invasive Inversion Involvement	داخل العائلة غازي انقلاب ، ثلب اكتناف
Modifiers Molecular Genetics Monitoring MRI Mucocele Mucosal Multilocular	التدرن الدخني معدلات علم الوراثة الجزيئية مناطرة التصوير بالرنين المغناطيسي قبلة مخاطية مخاطي عديد المساكن	Intrfamilial Invasive Inversion Involvement Itching	داخل العائلة غازي انقلاب ، ثلب اكتئاف حكة
Modifiers Molecular Genetics Monitoring MRI Mucocele Mucosal	التدرن الدخني معدلات علم الوراثة الجزيئية مناطرة التصوير بالرنين المغناطيسي قيلة مخاطية مخاطي	Intrfamilial Invasive Inversion Involvement	داخل العائلة غازي انقلاب ، ثلب اكتناف

Pharynx	اليلعوم		
Plnna (of the Ear)	صيوان (الأذن)	N	
Pleura	الجنبة	Necrosis	تحر
Pleurisy	ذا ت المنب	Neonatal	وثيدي
Plural Effusion	الصباب جنيري	Neuroregulation	التنظيم العصبي
Pneumonia	ذات الرثة(الالتهاب الرئوي)	Neurosurgery	جراحة المخ والأعصاب
Pneumothorax	استرواح الصدر	Neurotransmitter	ناقل عصبي
Point of Maximal Tenderness	نقطة الإيلام القصبرى	Nodules	عقيدات
Polymorphism	تعدد الأشكال	Non-endmic	غير متوطن
Popliteal Fossa	الحفرة المأبضية	Non-Invasive	لا ياضع
Postero-Anterior	خلقي أمامي	Nosological	مرطبي
Presentation	القدوم	Nucleus accumbens	النواة المتكنة (في الدماغ)
Primary Biliary Cirrhosis	التشمع الصفراوي الأولي		
Progression	 ترقی	0	
Pronation	کپ	Obesity	السمئة
Protease Inhibitors	مثبطات البروتياز	Obstructive	ساد
Psychiatry	الطب النفسي	Omentum	الثرب
Psychoanalysis	التحليل النفسي	Ophthalmia	التهاب العين
Psychology	علم النفس	Orbit	الحبجاج
Pyrexia	خني	P	
Pyrexia of Unknown Origin; PUC	حمى مجهرلة السبب		
		Pain Threshold	عتبة الألم
Q		Palate	المنك
Quasi-cystic	شبه کیسي	Papillotomy	يضع الورم الحليمي
R		Paramedicals	طبابيون
		Parameter	متثابتة
Radiation Therapy	علاج بالأشعة	Parotid Enlargement	ضخامة النكفية
Radius	الكمبرة	Patella	الرضفة
Rebound	ارتداد	Pathognomenic	وأصبم
Recombinant Immunoblot	اختبار مقايسة اللطخة	Pelvic Inflammatory Disease; PID	المرض الحوضي الالتهابي
Assay; RIBA	المناعية التأشبية	Percussion Tenderness	إيلام عند القرع
Rectal Examination	فحص مستقيمي	Percutaneous	عبر الجلد
Rectus Sheath	غمد (العضلة) المستقيمة البطنية	Percutaneous Transhepatic	التصرير عبر الكبدي خلال
Restriction Endonuclease	نركلياز داخلي مقيد	Cholangiography; PTC	الجلد للأرعية الصفرارية
Resuscitation	إنعاش	Perforation	الثقاب
Retching	تهوع	Pericardium	التامور
Retraction	تبعيد	Perineum	العجان
Retrocecai	خلف الأعرر	Peritoneal Cytology	السيتولوجيا الصفاقية
Rheumatoid Arthritis	التهاب المفاصل الروماتويدي	Peritoneal Lavage	غسل صفاتي
Rigidity	صمل	Perlumbilical	جنيب السرة
	-		





مسرد المصطلحات

Systemic Upset	تكدر جهازي	Rotator Cuff	كفة التدوير
		Rubella	الحصبة الألمانية (الحميراء)
	T	y.***	
			S
Tactile Impression	الانطباع اللمسي	Sacrum	العجز
Taenia coli	شرائط قولونية	Scapula	عظم الكتف
Tattooing	الوشم	Scarring	تندب
Tenderness	إيلام	Scratch Mark	وسمة الخدش
therapy, Behavior	العلاج السلوكي	Secondary Myeloid Disorders	اضطرابات نقوية ثانوية
therapy, Cognitive	العلاج الاستعرافي	Secondary Thrombosis	الخثار الدموي الثانوي
therapy, Conjoint Couple	علاج الزوجية	Semen	مني
therapy, Family	علاج الأسرة	Sensory Deprivation	 حرمان حس <i>ي</i>
therapy, Marital	العلاج الزواجي	sepsis, Peritoneal	إنتان صفاقي
therapy, Occupational	المعالجة بالتأهيل	Sequencing	سُلسَلة "
therapy, Relaxation	العلاج بالاسترخاء	Serosal	مصلي
Thoracic	صدري ·	Serum	مصل
Thrombocytopenia	قلة الصفيحات	Shoulder Joint	مفصل المنكب
Tibia	الظنبوب	Sinus(es)	جيب (ج:جيوب)
Torsion	التواء	Size	حجم
Transcervical	خلال عنق الرحم	Snake Venom	ستم الحية
Tremulousness	رعاش	Somatic	جسدي
Tuberculosis	التدرن	Specificity	مناوعة
		Staphylococci	المكورات العنقودية (العنقوديات)
	U	Static	ركودي
Ulna	الزند	Statistician	عالم بالإحصاء، إحصائى
	T.7	Stem Cell	الخلية الجذعية
	V	Stercoral Ulceration	 تقرح برازي
Vaccination	تلقيح	Stratum corneum	الطبقة المتقرنة (بالجلد)
Vaccine	لقاح	Stress	الگراب
Variant	متفارت	Stump	ب. جدعة
varices, Esophageal	دوالي المريء	Stylet	مرود
Ventral Tegmental Area	الباحة السقيفية البطنية	Subcapsular	تحت المحفظة
Virology	مبحث القيروسات		تحت المخاطية
Visceral Referred Pain	ألم حشوي رجيع	Substrate	ركيزة
von Rekling Haussen's d.	مرض فون ركلنج هاوزن	Jubstrate	غط فرعي غط فرعي
		Subtype	عدوی متراکبة
	\mathbf{X}	Superinfection Superinfection Superinfection	ئخر قيحي
Xanthelasma	لويحة صفراء	Suppurative Necrosis	مستضد سطحي
		Surface Antigen	مستعد مسري غشاء مشبكي
200	3880)o.	Synaptic Membrane	
		Systemic Portal	الاعتلال الدماغي البابي المجموعي
		Encephalopathy	، س _ا ستوسي

تعريب التعليم الطبي: المرابي المعلى المالي المرابي المرابي المرابع ال

كشر الحديث هذه الآونة عن تعريب التعليم الطبي، أو التعريب الطبي، من حيث التكلفة والمردود، فمن قائل بأن التعريب عملية باهظة التكاليف وقليلة _ إن لم تكن عديمة _ المردود، إلى قائل بأن العكس هو الصحيح.

ومهما يكن من أمر، فلابد لنا من أن نتناول الأمر بموضوعية بعيدا عن الأهواء والتحيز، لذا كان من الضروري بحث هذه القضية الهامة من منظور علمي جاد، وبالإضافة إلى الأبحاث التي تناولت هذه القضية في مؤقر تعريب التعليم الطبي الذي نظمه المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية في دولة الكويت عام والمطبوعات الصحية في دولة الكويت عام ضمن موسمه الثقافي لهذا العام، تحت عنوان ضمن موسمه الثقافي لهذا العام، تحت عنوان وقد دعي عدد من المختصين لإلقاء بحوثهم في وقد دعي عدد من المختصين لإلقاء بحوثهم في هذا الميدان، كما دعي عدد آخر من المهتمين للمناقشة وإبداء الرأى.

وتكتسب القضية أهميتها من منطلق أن التخطيط للغد يبدأ اليوم، فلو اتفقنا على أن تعريب التعليم الطبي عملية ناجحة في المستقبل

المنظور، لأمكننا أن نعد العدة من الآن للمضي قدما في تعريب التعليم الطبي والصحي في الجامعات العربية، وأمكننا اتخاذ الخطوات الإبجابية في هذا الطريق، بدلا من مجرد المناقشة والاختلاف _ أو الاتفاق على ألا نتفق.

إن تعريب التعليم الطبي لهو جزء من تعريب المجتمع ككل، ولابد من أن ينبع عن قناعتنا بأن الإنسان مهما كانت قدرته على التحدث بلغات الآخرين، فهو لا يفكر ولا «يعيش» سوى بلغته هو _ كما صاغها أمير الشعراء الألمان «جوته»، حين قال: «قد يستطيع المرء أن يتحدث بعدة لغات، لكنه لا يفكر إلا بلغة واحدة». ونحن نغالط أنفسنا إن قلنا أن أحدنا «يفكر» بالإنجليزية أو الفرنسية، بل نحن نفكر بالعربية أولا وأخيرا، ثم نقوم «بترجمة» هذه الأفكار إلى نطق صحيح أحيانا وهجين في أحيان كثيرة، للغات لا يعتز أصحابها بلغات أقوام آخرين، وهذه «الترجمة» - من المنظور الاقتصادي _ تكلفنا الكثير من الوقت والجهد، ومن ثم المال، فلو أعطينا الموضوع حقه من الدراسة، لوجدنا أن تعريب التعليم الطبي والصحى ضرورة قومية، وحضارية، بل واقتصادية،

والله المستعان على ما يصفون.

الدكتور يعقوب الشراح



Editorial Board

Editor-in-chief

Dr. A. A. Al-Awadi

Deputy-editor-in-chief

Dr. Y. A. Al-Sharrah

Editor

Dr. E. AbdelRahim

Advisory Board

Dr. M.E.Al-Shatti

Minister of Health - Syria

Dr. Y.Y. Al-Ghoneim

Former Minister of Education, Kuwait

Dr. A.A. Al-Shamlan

General Manager, KFAS

Dr. Rasha Al-Sabah

Undersecretary, M.O.E., Kuwait

Dr. M.H.Khayat

Deputy Director - WHO, EMRO

Dr. Z.A. Al-Sebai

Prof. of Family & Community Medicine

- Saudi Arabia

Dr. O.S.Raslan

Secretary General - Egyptian Medical

Syndicate

Dr. A. H. Dhieb

Prof. of Anatomy - Tunisia

Dr. O.A. Al-Kadeki

Consultant Physician - Libya

Dr. A.K. Al-Shatti

Secretary General - Kuwait Medical Association

77(0)

Editorial Secretary

A. J. Ismail

Computer Setting

A. M. Agha, F. Hegazi

Art Director

E.A. Osman



ARAB CENTRE FOR MEDICAL LITERATURE (ACML)

The Arab Centre for Medical Literature (ACML) is an Arab regional organization established in 1980 and derived from the Higher Council of Arab Ministers of Public Health, the Arab League and its permanent headquarters is in Kuwait.

ACML has the following objectives:

- Provision of scientific & practical methods for teaching the medical sciences in the Arab World.
- Exchange of knowledge, sciences, information and researches between Arab and other cultures in all medical health fields.
- Promotion & encouragement of authorship and translation in Arabic language in the fields of health sciences.
- The issuing of periodicals, medical literature and the main tools for building the Arabic medical information infrastructure.
- Surveying, collecting, organizing of Arabic medical literature to build a current bibliographic data base.

ACML consists of a board of trustees surpervising ACML's general secretariate and its four main departments. ACML is concerned with perparing integrated plans for Arab authorship & translation in medical fields, such as directories, encyclopeadias, dictionaries, essential surveys, aimed at building the Arab medical information infrastructure.

ACML is responsible for disseminating the main information services for the Arab medical literature.

Medical Arabization is a Peer-reviewed Arabic medical journal published three times a year by ACML-Kuwait.

© Arab Centre for Medical Literature (ACML-Kuwait) - 1998.

All Rights reserved. No Part of this Publication may be reproduced, stored in a retrieval System or transmitted in any form or means without Prior permission from the Publisher.





* هيكل المخطوطة (Manuscript Format) :

يجب أن تشتمل المقالات الأصلية على الهيكلة التالية:

- _ للقدمة (Introduction) : أي السؤال الذي يحاول البحث أن يجد له إجابة .
- طرق البحث (Methods of Study): تصسميم وطرق البحث، التعريفات المستخدمة، الحبموعة السكانية التي أجري عليها البحث، الوسائل المختبرية المستخدمة.
- النتائج (Results): ترتيب النتائج التي توصل إليها البحث حسب النتائج التي توصل إليها البحث حسب التسلسل المنطقي ، مع إضافة الجداول والرسوم التوضيحية كلما دعت الحاجة لذلك .
- _ المناقشة (Discussion): الاستنتاجات المبنية على نتاتج البحث ، والأدلة المستقاة من المراجع المنشورة التي تدعم استنتاجات المؤلفين ، وقابلية الاستنتاجات للتطبيق ، ومضامينها بالنسبة للأبحاث المستقبلية أو التطبيقات السريرية .

: (Bibliography) * المراجع

يجب ترتيب المراجع ترتيباً رقمياً متسلسلاً حسب ترتيبها في البحث وليس بالترتيب الأبجدي لمؤلفيها . كما يجب ذكر المواجع في حالة الجداول ومصدر الصور وموافقة أصحابها الأصليان إن لم تكن المسور التي تضمنها البحث أصلية . ويجب أن يشتمل كل من المراجع ، بنفس الترتيب ، على مايلي : (1) أسماء المؤلفين ، (2) المنوان ، (3) اسم الحجلة المرجع [حسب الاختصار المعتمد في الفهرست الطبي [Index Medicus] ، (4) سنة النشر ، (5) الحجلة والعدد الذي صدر فيه البحث ، (6) أرقام الصفحات التي استخدمت

ويجب أن تحتوي الإنسارة إلى الكتب كمراجع على مايلي: (1) أسماء المؤلفين ، (2) عنوان الفصل (إن وجد) ، (3) أسماء الحررين (إن وجد) ، (4) عنوان الكتاب ، (5) المدينة التي نشر بها الكتاب ، (6) الناشر ، (7) السنة .

ويعتبر الكاتب مسؤولاً عن دقة واكتمال المراجع التي اشتمل عليها بحثه .

* الأشكال والرسوم التوضيحية (Illustrations):

يجب تقديم ثلاث مجموعات من جميع الرسوم والصور المستخدمة في البحث . تقبل الصور الملونة وكذلك الأبيض والأسود ، كما يفضل توفير الأفلام الأصلية الموجبة لها .

ويفضل أن تكون الصور بحجم 10×13سم أو 13×18سم. ولابد من تقليم موافقة خطية من أصحاب الصور في حالة التعرف عليهم، وفي حالة جميع الرسوم المنشورة سابقاً. ويجب ترقيم جميع الصور والأشكال التي يشتمل عليها البحث وذكرها داخل النص حسب ترتيبها الرقمي . كما يجب أن تشتمل كل الصور والأشكال المتخدمة على تعليق واف لها .

* الجداول (Tables) :

يجب أن تكون بيانات الجداول مطبوعة على الآلة الكاتبة ، كما يجب التحقق من صحة البيانات الواردة بها مع ذكر المراجع موالتأكد من مطابقتها لما ورد في نص البحث .

* المخطوطات الإلكترونية (Electronic Manuscripts) :

تفضل مجلة المعريب الطب أن تكون المخطوطات المقدمة للنشر مصفوفة على الحاسوب ، مع الملاحظة التالية :

- تقديم البروفة النهائية من المخطوطة .
- _ يجب أن تكون المخطوطة المقدمة معدة وفقاً لأحد النظامين : أبل ماكنتوش _ الناشر المسحفي (Al-Nashir Al-Sahafi) أو نظام ورود اللحواسيب الشخصية : (PC: Word for Windows) . PLAINTEXT)
- _ يجب أن يترافق قرص الحاسوب (Diskette) مع نسخة مطبوعة في المعنوعة في المعنود المعنود

* مسؤولية المؤلفين (Responsibilities of Authors)

يعد المؤلف مسؤولاً بالكامل عن دقة جميع البياتات الواردة ببحثه (بما فيها جرعات الأدوية) ، وعن دقة البياتات المتعلقة بالمراجع التي استند إليها في إعداد البحث ، وعن الحصول على موافقة المؤلفين والناشرين لأي عمل منشور مابقاً وتشتمل عليه مخطوطته المقدمة للنشر.

* المراسلات الخاصة بالتحرير:

توجه جميع المراسلات والأبحاث إلى:

السيد الدكتور/ رئيس تحرير مجلة المعرب الطب، ، المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية

ص ب : 5225 الصفاة 13053 دولة الكويت

+ (965) 5338610/1 : ماتيف

ناكس : 965) 5338618/9 :



الشركة الكويتية السعودية للصناعات الدوائية شك



ص ب ١٩٥٧ - الصيفاة 13056 - الكويت - تلفون: ١٤٧٤٨٣٩٧/٨ - فاكس: 13056 من ب ١٥٥٩ - الكويت - تلفون: ٩٠٤٨٣٩٧/٨ - فاكس: P.O.Box: 5512, Safat 13056 Kuwait - Tel: 4748397/8 - Fax: 4745361